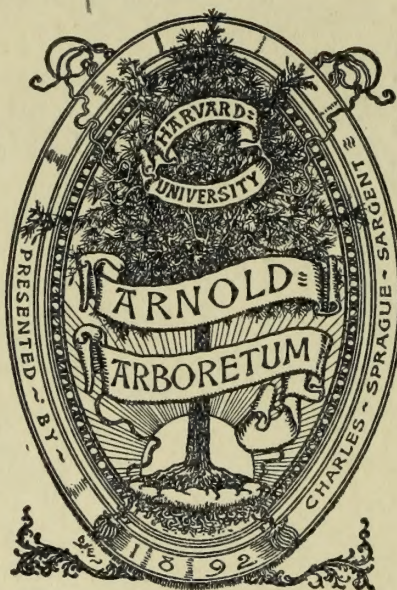






3 2044 105 173 470

Per Germ
B-19



BIBLIOTHECA BOTANICA

Original-Abhandlungen

aus

dem Gesamtgebiete der Botanik

Herausgegeben

von

Prof. Dr. L. Diels,

Berlin-Dahlem

Band XXII



Stuttgart 1921—1929

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung

(Erwin Nägele) G. m. b. H.

March 26, 1930

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten.
Printed in Germany.

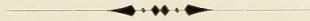
Druck der Chr. Belser A.G., Stuttgart.

Inhalts-Verzeichnis.

Heft 89.

Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens. Von Dr. K. Domin. I. Teil.

3. Abt.: Dicotyledoneae. Mit Taf. XIX—XXXVIII und 90 Textabbildungen.





Digitized by the Internet Archive
in 2015

<https://archive.org/details/bibliothecabotan2289unse>

BIBLIOTHECA BOTANICA

Original-Abhandlungen

aus

dem Gesamtgebiete der Botanik

Herausgegeben

von

Prof. Dr. L. Diels,

Berlin-Dahlem

Heft 89

Dr. K. Domin;

Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens

I. Teil 3. Abt.

Dicotyledoneae

Mit 20 Tafeln und 90 Textfiguren



Stuttgart 1921—1929

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung

(Erwin Nägele) G. m. b. H.

Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens

Von
Dr. K. Domin
Professor der Botanik an der Karls-Universität Prag

I. TEIL:

Systematische Bearbeitung des eigenen sowie auch fremden, besonders des von Frau Amalie Dietrich in Queensland (1863—1873) und von Dr. Clement in Nordwest-Australien gesammelten Materiales mit teilweiser Berücksichtigung der gesamten Flora Australiens

3. Abt.:
(Schluß vom I. Teil)

Dicotyledoneae

Mit Taf. XIX—XXXVIII und 90 Textfiguren



Stuttgart 1921—1929
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Erwin Nägele) G. m. b. H.

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten.
Printed in Germany.

BIBLIOTHECA BOTANICA

Original-Abhandlungen
aus
dem Gesamtgebiete der Botanik

Herausgegeben
von
Prof. Dr. L. Diels
Berlin-Dahlem.

Heft 89¹

K. DOMIN
Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.
I. Teil. 3. Abteilung. Lieferung 1.

Mit 4 Tafeln.



STUTTGART 1921
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Erwin Nägele).

3. Abt.:

Embryophyta siphonogama, pars II.:

Dicotyledoneae.

Mit Taf. 19—38 und 90 Textabbildungen.



2. Klasse: **Dicotyledoneae.**

1. Unterklasse: **Archichlamydeae.**

LIV. Casuarinaceae.

290. Casuarina L.

1097. *C. glauca* SIEB. in SPRENG.

SIEB. in SPRENG. Syst. III. 803 (1826), MIQ. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 334 (1868), F. v. MUELL. Fragm. VI. 18 (1867), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 196 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 494 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 132 (1899), Queensl. Fl. V. 1490 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 496 (1913), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 316, 398 (1889), Forest Fl. N. S. Wales II. 95 t. 55 (1905), 208 (1906), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 56, 220 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 89 cum tab. (1891), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 301, 437 (1903), XXIX. 173 (1904), XXX. 80 (1905), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 12 (1894), DIELS & PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 125 fig. 9 A, B (1904).

C. obesa MIQ. in Pl. Preiss. I. 640 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia.

Queensland: Boonmoo (DOMIN, II. 1910); Rockhampton (AM. DIETRICH No. 2823).

1098. *C. equisetifolia* FORST.

FORST. Char. Gen. 103 t. 52 (1776), REICHE. f. in Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), MIQ. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 338 (1868), F. v. MUELL. Fragm. VI. 17 (1867), in Landsbor. Explor. Austr. 120, First Census 23 (1882), Sec. Census 39 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 197 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 495 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 132 (1899), Queensl. Fl. V. 1490 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 499 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 598 (1888), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 162, 294, 397 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 404 (1899).

C. muricata ROXB. Fl. Ind. III. 519 (1832).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales), Malaya, Ost-Indien, Polynesien.

a) var. **typica** (= *C. equisetifolia* s. str.).

Queensland: längs der Seeküste in der Nähe der Mündung des Russell River, sowie bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); Flinders River bei Hughenden (DOMIN, II. 1910); Emu Park bei Rockhampton (DOMIN, III. 1910), Gladstone, ♂ (AM. DIETRICH n. No. 737 [= No. 2800] p. p.); Brisbane River (AM. DIETRICH); Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910), etc.

b) var. **incana** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VI. 197 (1873), F. M. BAIL. locis supra citatis.

C. incana A. CUNN. ex BENTH. l. c. 197 (1873).

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

1099. *C. suberosa* OTTO & DIETR.

OTTO & DIETR. in Allgem. Gartenzeit. 155 (1841), MIQ. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 337 (1868), F. v. MUELL. Fragm. VI. 20 (1867), 254 (1868), First Census 23 (1882), Sec. Census 39 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 197 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 495 (1902), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 61 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 133 (1899), Queensl. Fl. V. 1491 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 508 fig. 501 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 140 (1888), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 57, 220 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 90 cum tab. (1891), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 122, 399 (1889), Forest Fl. N. S. Wales II. 167 t. 72 (1905), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 13 (1894), J. H. MAID. & CAMPBELL Flower. Pl. and Ferns N. S. Wales 65 t. n. 23 (1897), WEDD in Queensl. Natural. I. 45 (1908), WEDD & WHITE ibidem I. 119 (1910), EWART Pl. Indig. Victor. II. 28 cum tab. XCI. (daselbst als *C. leptoclada*) (1910).

C. leptoclada MIQ. Revis. Casuar. 41 t. 4 (1848), in DC. Prodr. XVI. 2 p. 339 (1868), REICHB. f. in Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866).

C. moesta F. v. MUELL. ex MIQ. in Neder. Kruidk. Arch. IV. 98 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia, Tasmanien.

a) var. **typica** (= *C. suberosa* s. str.).

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (DOMIN, XII. 1909); Tambourine Mountains (DOMIN, III, 1910); Gladstone, ♀ (AM. DIETRICH n. No. 737 [= No. 2800] p. p.): Walsh Pyramid (DANES, Material jedoch sehr spärlich, die Bestimmung daher nicht ganz sicher).

b) var. **prostrata** J. H. MAID. & BETCHE in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. 371 (1905).

N. S. Wales: Blue Mountains, häufig (DOMIN, IV. 1910).

1100. *C. Cunninghamiana* MIQ.

MIQ. Revis. Casuar. 56 t. 6 (1848), in DC. Prodr. XVI. 2 p. 335 (1868), BENTH. Fl. Austr. VI. 198 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 495 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 133 (1899), Queensl. Fl. V. 1491 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 502 (1913), F. v. MUELL. First Census 23 (1882), Sec. Census 39 (1899), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 437 (1903), XXIX. 173 (1904), XXX. 80 (1905), J. H. MAID. Forest Fl. N. S. Wales II. 118 t. 59 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mountains (J. SHIRLEY).

1101. *C. distyla* VENTEN.

VENTEN. Descr. Jard. Cels. t. 62 (1800), MIQ. Revis. Casuar. 57 t. 7 (1848), BENTH. Fl. Austr. VI. 198 (1873), F. v. MUELL. First Census 23 (1882), Sec. Census 40 (1889), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 397 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 57, 220 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 87 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 12 (1894), FITZGERALD in Proc. Muell. Bot. Soc. West-Austr. No. II. 72 (1897), F. M. BAIL. Queensl. Fl. V. 1491 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 504 (1913), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 437 (1903), XXIX. 173 (1904), XXX. 80 (1905), DIELS & PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 127 (1904).

C. Muelleriana MIQ. in Ned. Kruidk. Arch. IV. 99 (1859).

C. stricta F. v. MUELL. Fragm. VI. 19 (1867) non AIT., MIQ. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 336 (1868).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia, Tasmanien. Victoria: in der Umgebung von Melbourne (so bei Cheltenham etc.) sehr häufig (DOMIN, IV. 1910).

1102. *C. nana* SIEB.

SIEB. in SPRENG. Syst. Veg. III. 804 (1826), MIQ. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 340 (1868), BENTH. Fl. Austr. VI. 199 (1873), F. v. MUELL. First Census 23 (1882), Sec. Census 40 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 87 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Sandsteinhügel der Blue Mountains (DOMIN, IV. 1910).

1103. *C. torulosa* AIT.

AIT. Hort. Kew. III. 320 (1789), MIQ. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 341 (1868), F. v. MUELL. Fragm. VI. 17 (1867), First Census 23 (1882), Sec. Census 40 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 200 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 495 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 61 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 133 (1899), Queensl. Fl. V. 1492 (1902), Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 508 fig. 505 (1913), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 400 (1889), Comm. Timb. N. S. Wales, 2. ed., 32 (1904), Forest Fl. N. S. Wales II. 135 t. 63 (1905), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 87 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 13 (1894), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 404 (1899).

C. tenuissima SIEB. in Spreng. Syst. III. 804 (1826), MIQ. Revis. Casuar. 39 t. 4 (1848).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: One Tree Hill bei Brisbane (DOMIN, XII. 1909); Yarraba, auf den Hügeln bestandbildend (DOMIN, I. 1910); Allumbah (= Yungaburra) (DOMIN, II. 1910), etc.

1104. *C. Dorrienii* DOM. in Journ. Linn. Soc. XLI. 246 t. 13 fig. 25—27 (1912).

West-Australia: Warrungup Hill, Stirling Range (A. A. DORRIEN-SMITH).

C. Dorrienii in affinitatem *C. Huegelianae* MIQ. et *C. campestris* DIELS spectat, sed ab utraque specie satis superque distat (cf. DOM. l. c.).

LV. Piperaceae.

291. Piper L.

1105. *P. harveyanum* n. sp.

Frutex mediocriter alte scandens, caulibus gracilibus vel minus crassis, firmis, teretiusculis, glabris, articulatis; *folia* in ramulis alternantia, lanceolata vel anguste ovato-lanceolata, sine petiolis circa 7—14 cm longa et 2—4,5 cm lata, membranacea, subtiliter pellucide punctulata, fere aequilaterialia, basi subattenuata vel tantum obscure cordulata, supra glabra, subtus pilis mollibus subappressis laxe hirsuta, 5-nervia, i. e. nervo centrali in pagina utraque prominulo basique et ad $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{8}$ longitudinis utrinque nervos laterales arcuato-ascendentes, prominulos sed tenues, suboppositos, et praeterea insuper venas numerosas, patentes, tenues, in pagina superiore parum vel haud conspicuas emittente; foliorum *petioli* breves, graciles, plus minusve patentim fusco-pilosi, 5—15 mm longi; *amenta mascula* solitaria, foliis opposita, cylindracea, densa, subflexuosa, teretiuscula, circa 6—7 cm longa et 3 mm lata, breviter pedunculata; *pedunculi* tenues, vix 1 cm longi; *bractee* liberae, peltato-stipitatae, densae, subrotundae, in sicco leviter infundibuliformes; *stamina* 2; *amenta* ♀ incognita.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek nicht selten. (DOMIN I. 1910.)

Eine von den übrigen australischen Piper-Arten leicht zu unterscheidende Form; in der Behaarung der Blattunterseite stimmt sie mit *P. Banksii*, dessen männliche Inflorescenz nur ungenügend bekannt zu sein scheint, überein und ist auch in Konsistenz und Färbung der Blattspreiten von dieser Art kaum verschieden. Ein Unterschied besteht jedoch bereits in den auffallend schmäleren Blättern (auch bei den kleinblättrigen Formen von *P. Banksii* sind die Spreiten breit-eiförmig) sowie in deren wesentlich verschiedener Nervatur. Unsere Art besitzt nämlich zwei Seitennerven, welche sich von dem Mittelnerven in der Nähe der Blattbasis abtrennen, dem Blattrande sehr genähert sind und in der oberen Spreitenhälfte undeutlich werden; ungefähr 10—15 mm höher zweigt dann in ziemlich scharfem Winkel das zweite Nervenpaar von dem Mittelnerven ab.

1106. *P. Banksii* Miq.

Miq. Piper Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 61 (1868), CAS. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 342 (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 205 (1873), F. v. MUELL. First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 418 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1284 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 401 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland.

Scheint in den Regenwäldern Nordost-Queenslands verbreitet zu sein; ich sammelte diese Art z. B. bei Harveys Creek und am unteren Russell River. Meine Exemplare, die teils grossblättrige, teils auffallend kleinblättrige Formen umfassen, sind insgesamt durch bedeutend verkürzte Fruchtsiele ausgezeichnet und stellen wahrscheinlich eine besondere Varietät dar.

1107. *P. Novae-Hollandiae* Miq.

Miq. Piper. Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 60 (1868), CAS. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 343 (1869), F. v. MUELL. Fragm. V. 198 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 204 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 418 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Queensl. Woods 94 (1888), 107 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1284 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 418 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 198, 587 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

P. Paramattense CAS. DC. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 353 (1869).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: sowohl in den Regenwäldern im Nordosten als auch im Süden ziemlich verbreitet; Tambourine Mts. (DOMIN, III. 1910); Harveys Creek und am unteren Russell River (DOMIN, XII. 1909 bis I. 1910). — Die frischen Blätter sind auf der Oberseite lichtgrün, stark glänzend, unterseits graugrün (oliv), schwach glänzend.

1108. **P. triandrum** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. V. 197 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), CAS. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 365 (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 205 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 419 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1285 (1901), Compreh. Catal. 418 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Neu Guinea und Neu-Pommern (cf. SCHUM. u. LAUTERB. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 261 [1901], Nachtr. 238 [1905]).

Im Cairnser Regenwald-Distrikte verbreitet, so bei Harveys Creek mehrfach, am unteren Russell River sowie bei Lake Eacham (DOMIN XII. 1909—II. 1910). Die frischen Blätter sind oben dunkelgrün und glänzend, unterseits blass und nur ganz schwach glänzend.

1109. **P. Rothianum** F. M. BAIL.¹

F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 391 (1899), Queensl. Fl. IV. 1285 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 403 (1913). *Chavica Rothiana* F. M. BAIL. ll. cc. in syn.

Endemisch in Nordost-Queensland; bei Harveys Creek (DOMIN XII. 1909, forma foliis latioribus plurinerviis a typo aliquantum aberrans); am unteren Russell River (DOMIN I. 1910: var. **gracilescens** v. n., pedunculis et spicis multo gracilioribus quam in varietate typica insignis).

292. **Peperomia** RUIZ et PAV.1110. **P. leptostachya** HOOK. et ARN.

HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 96 (1841), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), MIQ. Piper. Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 58 (1868), F. v. MUELL. Fragm. V. 198 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), CAS. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 448 (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 206 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 419 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 54 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1286 (1901), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 418 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 714 (1904), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Polynesien (inkl. Norfolk Island).

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., mehrfach sowie auch auf den naheliegenden Beech Mts. (DOMIN III. 1910); Brisbane River, AM. DIETRICH, n. N. 39.

1111. **P. reflexa** A. DIETR.

A. DIETR. Spec. Pl. I. 180 (1831), F. v. MUELL. Fragm. V. 198 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), CAS. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 451 (1868) excl. var. p. p., MIQ. Piper. Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 59 (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 206 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 419 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1286 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 418 fig. 405 (1913), HOOK. f. Fl. Brit. Ind. V. 99 (1886), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), HEMSLEY in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 249 (1896), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 596 (1906).

Geogr. Verbreitung: pantropisch, aber stellenweise auch in subtropische Gebiete ausstrahlend. In Australien in Queensland und N. S. Wales, ausserdem auch auf New Zealand (North Island). Von der Insel Norfolk wird die var. *aemula* CAS. DC. (= f. *Norfolcensis* MIQ.) angegeben.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., in den Regenwäldern verbreitet; auch auf den Beech Mts. (DOMIN III. 1910); Killarney (comm. F. M. BAILEY).

1112. **P. affinis** DOM.

DOM. in F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 222 (1910), Compreh. Catal. 418 fig. 404 (1913).

Praecedenti affinis et habitu haud dissimilis, sed major et obscure viridis; *folia* verticillata, quaterna, breviter petiolata, ovata usque lanceolata, parum carnosula, sicca fere membranacea, trinervia: *spicae* terminales, solitariae; *bracteae* parvae, peltatae.

Queensland: nasse Stellen in den Regenwäldern, so auf den Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910) im Süden sowohl als auch bei Atherton (J. F. BAILEY 1899) im Norden.

¹ F. M. BAILEY schreibt konsequent *P. Rothiana*.

Der Formenkreis der *P. reflexa* ist recht kritisch und scheint in dem ihm von CAS. DE CANDOLLE (l. c.) gegebenen Umfange aus mehreren Arten zu bestehen. In Ost-Australien konnte ich die zwei angeführten Arten stets leicht und scharf unterscheiden; besonders bei lebenden Exemplaren kann wohl kaum ein Zweifel über ihre Speziesberechtigung aufkommen. Die Formen, die ich für die echte *P. reflexa* halte, besitzen im frischen Zustande stets ziemlich stark fleischige, getrocknet dick lederartige, oft durch das Trocknen gerunzelte Blätter, während sich meine *P. affinis* durch kaum fleischige, im trockenen Zustande dünne und weiche Blätter auszeichnet. Die Entscheidung, welcher Wert diesen Formen mit Rücksicht auf die Gesamtart *P. reflexa* beizumessen ist, bleibt allerdings dem Monographen dieser Gattung überlassen. Vielleicht ist sogar *Piper aemulum* ENDL. Prodr. Fl. Norf. 36 (1833) (= *Peperomia reflexa* forma *Norfolcensis* MIQ., *P. reflexa* β . *aemula* CAS. DC.) mit meiner als neu beschriebenen Art identisch. Auch CAS. DE CANDOLLE erwähnt Formen von *P. reflexa* mit dünnen, nicht lederigen Blättern, so z. B. eine f. *parvilimba* von Luzon („limbis . . . membranaceis“, cf. Philipp. Journ. Sci. V. 410, 1910).

1113. ***P. enervis*** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. in Victor. Natural. VIII. 109 (1891), in Bot. Centralbl. XLIX. 362 (1892), F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1286 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 406 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Lake Eacham (DOMIN II. 1910); eine kleinblättrige, auf den ersten Blick ziemlich abweichende Form mit gegenständigen oder in Quirlen zu 3 stehenden, auffallend kleinen, schmal verkehrt keilförmigen, ca. 6—8 cm langen und 3,5—4 cm breiten Blättern.

Der Diagnose zufolge ist die auf demselben Standorte (Mount Bartle Frère) und gleichfalls von STEPHAN JOHNSON gesammelte *P. Johnsonii* CAS. DC. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 286 (1898), F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 276 (1912), Compreh. Catal. 418 (1913) von der *P. enervis* durchaus nicht verschieden. Wahrscheinlich ist auch die von F. M. BAILEY in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 54 (1889) vom Gipfel des Mount Bartle Frère erwähnte Form der *P. reflexa* mit *P. enervis* und *Johnsonii* identisch.

1114. ***P. bellendenkerensis*** n. sp.

Herba humilis, diffusa, flaccida, caule basi longe repente radicante et demum arcuato-ascendente ramisque patentibus aucto; *caulis* in sicco fuscus, parte basali subcrassiuscula excepta gracilis sed anguloso-sulcatus et pilis patentibus, brevibus, sat densis hirsuto-puberulus; *folia* pro ratione magna, alternantia, petiolata, fere orbicularia, 10—18 mm longa et 9—15 mm lata, impunctata, margine ciliatula caeterum glaberrima, in vivo subcarnosula, in sicco tenuia, membranacea, subtus manifeste pallida, trinervia, sed nervis fere obsolete; *petiolus* brevis, circa 2 mm longus, gracilis glaberque; *spicae* ad caulis ramorumque apices solitariae vel interdum binae, gracillimae, pedunculatae; *pedunculus* quam spica manifeste (saepe duplo et ultra) brevior, glaber; *spica* circa 2,5—3 cm longa sed pertenuis; *flores* densiusculi, minuti; *bracteae* orbiculares, peltatae, sessiles, parvae, vix 1 mm latae; *ovarium* fere omnino immersum; *baccae* sessiles, minutae, exsertae, globosae, siccae sub lente subtiliter tuberculatae, circa 0,75 mm diametientes; stigma obliquum.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern der mittleren Zone des Bellenden-Ker (DOMIN XII. 1909).

Die Art ist von den australischen Peperomien schon durch die alternierenden Blätter leicht zu unterscheiden; sonst steht sie der *P. enervis* am nächsten, stimmt aber auch in der Blattform mit ihr nicht überein. Es scheint, dass die feuchtwarmen Regenwälder Ost-Australiens noch mehrere unbeschriebene Arten aus dieser Gattung beherbergen. So besitze ich aus der unteren Region des Bellenden-Ker noch eine andere Art, welche ähnliche, aber doppelt kleinere und gegenständige Blätter aufweist: das Material reicht jedoch zur Beschreibung der Art nicht aus.

LVI. Ulmaceae.

293. *Celtis* L.1115. *C. paniculata* PLANCH.

PLANCH. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 305 (1848), in DC. Prodr. XVII. 182 (1873), BENTH. Fl. Austr. VI. 156 (1873), F. v. MUELL. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 483 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1460 (1902), Compreh. Catal. 480 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 126 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 403 (1899), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 717 (1904), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 80 (1893), J. BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 90 t. 297 (1905).

Solenostigma paniculatum ENDL. Prodr. Fl. Norf. 42 (1833).

Solenostigma brevinerve Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 67 (1856).

Celtis brevinervis Blume l. c. 67 (1856).

Celtis ingens F. v. MUELL. Fragm. IV. 88 (1864).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales. — Neu-Guinea, Polynesien.

Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River, mittelgrosse Bäume (DOMIN II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho, hohe Bäume (DOMIN III. 1910).

294. *Trema* LOUR.1116. *T. aspera* BLUME.

BLUME Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 58 (1856), BENTH. Fl. Austr. VI. 158 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 484 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 112 (1888), 128 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 59 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1461 (1902), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 183 fig. 325 (1906), Compreh. Catal. 485 (1913), F. M. BAIL. and GORDON Pl. Pois. and Injur. Stock 93 cum tab. (1887), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 143, 608 (1889).

Celtis aspera BRONGN. in Duperr. Voy. Bot. 213 t. 48 (1828).

Sponia aspera DECNE. in Nouv. Ann. Mus. Par. III. 498 (1834), PLANCH. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 318 (1848), in DC. Prodr. XVIII. 197 (1873), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), (NEWBERRY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 47 (1894), EWART Plants of Vict. II. 27 t. XC. (1910).

Trema cannabina LOUR. ex F. v. MUELL. First Census 21 (1882) et Sec. Census 37 (1889) p. p., MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 81 (1893) p. p., EWART Weeds Vict. 56 (1909) p. p.

Geogr. Verbreitung: Malaya und über Neu-Guinea nach Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria).

a) var. *typica*.

Folia mediocria, subrigidiuscula, in pagina inferiore plus minusve appresse hirsuta; cymae breves; ramuli appresse pubescentes.

Queensland: Tambourine Mts., im Unterwuchse der Savannenwälder (DOMIN III. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (DOMIN II. 1910, eine stärker xerophile Form); South Percy Island, scrub gullies (H. TRYON in herb. meo, f. ad varietatem *viridem* vergens).

b) var. *viridis* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VI. 158 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 484 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1461 (1902), Compreh. Cat. 485 (1913).

Sponia viridis PLANCH. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 319 (1848).

Trema viridis BLUME Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 58 (1856).

Ramuli saepe glabrescentes; folia longius petiolata, majora, glabra vel fere glabra, textura tenuiore; cymae laxiores glabriorisque.

Queensland: bei Yungaburra (= Allumbah) und bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910). — Bei Cairns sammelte ich eine durch die Verkahlung mit der var. *viridis* übereinstimmende, aber kleinblättrige Form.

c) var. *xerophila* v. n. (= *T. xerophila* m. in sched.).

Frutex parvus, xerophilus, valde ramosus; *rami* ramulique duri, dense appresse pubescentes; *folia* rigida, subcoriacea, in ramulis densa, breviter petiolata, ovato-lanceolata, basi manifeste cordata, apice breviter acuminata vel acuta, brevia, circa 3–3,5 cm longa, oblique penninervia nec distincte trinervia,

marginē minute crebre crenulata et subrevoluta, supra obscure viridia et glabra sed pappiloso-scabra, subtus pilis arcte appressis tenuiter cano-pubescentia; cymae abbreviatae, ad glomerulos sessiles redactae.

Nord-Queensland: Calcifar bei Chillagoe, niedrige Sträucher auf dem felsigen Rücken der Karsthügel (DOMIN II. 1910).

Diese Form, welche — soweit ich sah — in dem genannten Gebiete ausschliesslich vorkommt, weicht durch eine Anzahl von Merkmalen vom Typus der *T. aspera* ab und stellt eine höchst xerophil angepasste Form dar, also ein Gegenextrem zu der meist hygrophilen var. *viridis*. Mit Rücksicht auf die ausserordentlich grosse Variationsbreite der *T. aspera*, auf die schon BENTHAM ganz richtig hinweist, zog ich es jedoch vor, auch diese Form, deren Merkmale sich zum grössten Teile durch Anpassung an Standort und Klima gut erklären lassen, nur als Varietät zu bewerten.

1117. *T. orientalis* BLUME.

BLUME Mus. Bot. Lugd. Bat. II 62 (1856), BENTH. Fl. Austr. VI. 158 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 484 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 59 (1890), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1462 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 183 (1906), Compreh. Catal. 485 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 608 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 484 (1890).

Celtis orientalis L. Spec. Pl. 1044 (1753) p. p.

Sponia orientalis DECNE. in Nouv. Ann. Mus. Par. III. 498 (1834), PLANCH. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 323 (1848), in DC. Prodr. XVII. 200 (1873).

Trema cannabina LOUR. ex F. v. MUELL. et MOORE II. cc. p. p. (cf. sub *T. aspera*).

Geogr. Verbreitung: Von Ost-Indien über Ceylon und Malaya nach Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: Rockhampton, AM. DIETRICH No. 798.

LVII. Moraceae.

295. *Pseudomorus* BUREAU.

1118. *P. Brunoniana* BUREAU.

BUREAU in Ann. Sc. Nat. sér. 5, XI. 372 (1869), in DC. Prodr. XVII. 249 (1873), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 591 (1889).

Morus pendulina F. BAUER ex ENDL. Prodr. Fl. Norf. 40 (1833).

Streblus pendulina F. v. MUELL. Fragm. VI. 192 (1868).

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales), Neu-Guinea, Polynesien (Norfolk Island [diese Form führt J. H. MAIDEN in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXIX. 717, 1904, als var. *pendulina* an], Neu Kaledonien, Sandwich-Inseln).

In Australien nur:

b) var. **australiana** BUREAU in DC. Prodr. XVII. 250 (1873).

Morus Brunoniana ENDL. Atacta Bot. 32 (1833), F. v. MUELL. Fragm. IV. 88 (1864), REICH. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866).

Streblus Brunoniana F. v. MUELL. Fragm. VI. 192 (1868).

Pseudomorus Brunoniana BENTH. Fl. Austr. VI. 181 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 485 (1883), Queensl. Woods 113 (1888), 129 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 59 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1464 (1902), Compreh. Catal. 485 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 83 (1893).

Süd-Queensland: Hänge der Tambourine Mts., auf Sandstein, Dr. J. SHIRLEY; Brisbane River, AM. DIETRICH No. 525. — Diese Varietät kommt auch auf Neu-Guinea vor.

296. *Ficus* L.

1119. *F. glabella* BLUME.

BLUME Bijdr. 452 (1825), F. v. MUELL. Sec. Census 37 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 511 (1890), KOORD. et VALET. Bijdr. Booms. Java XI. 141 (1906) cum syn.

b) var. **nesophila** K. SCHUM. in Schum. u. Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 273 (1901).

Urostigma nesophilum MIQ. in Journ. Bot. Néerl. I. 237 (1861).

F. nesophila F. v. MUELL. Docum. Intercol. Exhib. 26 (1866), Fragn. VI. 195 (1868), First Census 21 (1882), Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. III. 286 (1867), BENTH. Fl. Austr. VI. 164 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 486 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1468 (1902), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 70 (1903).

F. glabella var. *papuana* KING in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. I. 50 (1888), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 485 (1913).

Geogr. Verbreitung: Neu-Guinea, Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Der Typus der Art in Ost-Indien und Burma.

Nord-Queensland: Mungana bei Chillagoe, kleine Bäume (DOMIN II. 1910). Auch eine von mir am Cape Grafton gesammelte Form gehört wahrscheinlich hieher.

1120. *F. infectoria* ROXB.

ROXB. Hort. Bengal. 66 (1814), Fl. Ind. III. 551 (1832), F. v. MUELL. Sec. Census 38 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 515 (1890), F. M. BAIL. Queensl. Fl. V. 1474 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913), KOORD. et VALET. Booms. Java XI. 136 (1906) cum syn. *Urostigma infectorium* Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. p. 339 (1859).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Queensland und Nord-Australien.

b) var. **Lambertiana** KING in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. I. 63 (1888).

Urostigma Lambertianum Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 565 (1847).

Ficus Lambertiana Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867).

c) var. **Cunninghamii**.

Urostigma Cunninghamii Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).

Ficus Cunninghamii Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867), auct. fl. austral. [BENTH. Fl. Austr. VI. 165 (1873), F. v. MUELL. Fragn. VIII. 246 (1874), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), Sel. Extra-trop. Pl. 7. ed. 177 (1888), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 486 (1883), Queensl. Woods 114 (1888), 129 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1468 (1902), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 537 (1889)] p. p.

d) var. **psychotriifolium**.

Urostigma psychotriaefolium Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).

Ficus psychotriaefolia Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867).

e) var. **Fraseri**.

Urostigma Fraseri Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).

Ficus caulobotrya β *Fraseri* Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 267 (1867).

Ficus Fraseri F. v. MUELL. Fragn. VI. 195 (1868) non Miq.

Der Formenkreis der *F. infectoria* ist ausserordentlich kritisch und umfasst mehrere sehr charakteristische Rassen, die an und für sich als gute Spezies erscheinen, aber mit Rücksicht auf die zahlreichen Variationen wohl besser als zu einer und derselben Gesamtart gehörend betrachtet werden können. Schon BENTHAM vermutete (l. c. p. 165), dass sowohl *F. Cunninghamii* als auch *F. nesophila* vielleicht nur als Varietäten der *F. infectoria* ROXB. aufzufassen sind. Was das schöne Material im Herb. Kew anbelangt, würde ich fast alle zu *F. Cunninghamii* gestellten Bogen als zur *F. infectoria* — und meist zu deren Varietät *Lambertiana* — gehörend bezeichnen. Einzelne Exemplare scheinen aber der *F. glabella* BL. näher zu kommen, unterscheiden sich indessen von der typischen Form dieser Art durch ihre kürzeren, am Grunde herzförmigen Blätter.

Eine scharfe Grenze zwischen *F. infectoria* und *glabella* lässt sich kaum ziehen, obzwar diese Arten in verschiedene Gruppen gestellt werden, von denen die erstere durch lederige, die letztere durch krautige oder höchstens halblederige Blätter charakterisiert ist. Bei der var. *Lambertiana* sind die Blätter jedoch oft stark lederig und bei der var. *Cunninghamii* ist dies in noch höherem Masse der Fall; trotzdem wage ich es nach dem Herbar materiale nicht, zu entscheiden, ob *F. glabella* als eine selbständige Art gelten soll.

Die var. *Cunninghamii* besitzt kleine, sitzende Rezeptakeln und sehr stark lederige, dicke, oberseits glänzende Blätter; aber auch die Blätter der allerdings durch bedeutend grössere Rezeptakeln ausgezeichneten var. *Lambertiana* von Bombay sind ähnlich ausgebildet. Das Original der ersteren Varietät (*Urostigma Cunninghamii* Miq.) wurde im Oktober 1824 von A. CUNNINGHAM am Brisbane River (sub no. 89) gesammelt und wird als »a large robust tree, 80 feet high, in dark thick woods« bezeichnet.

Das *U. psychotriaefolium* Miq. halte ich dem Originalexemplare von Brisbane River (FRASER 1829, No. 73) zufolge für eine gute Varietät. Auch das *U. Fraseri* Miq. vom Brisbane River (FRASER 1829,

No. 104, Original!), welches lederige Blätter, wenn auch nicht in solchem Masse wie die var. *Cunninghamii*, besitzt, kann als eine Varietät gelten. Es sei aber mit Nachdruck hervorgehoben, dass *F. Fraseri* MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII. 235 (1848), welche ebenfalls oft als ein Synonym von *F. Cunninghamii* zitiert wird, mit dem Formenkreise der *F. infectoria* nichts zu tun hat, wie ja auf den ersten Blick durch ihre gegenständigen, äusserst rauhen und gelappten Blätter kenntlich ist. Diese nicht genügend aufgeklärte Art MIQUELS scheint der *F. opposita* am nächsten zu kommen und dürfte vielleicht nur sterile Triebe dieser Art darstellen.

Die *F. infectoria* var. *typica* (*F. infectoria* proper Hook. f. l. c. 516) besitzt sitzende, die var. *Lambertiana* im Vergleiche zur var. *Cunninghamii* sehr kurz gestielte und grosse Rezeptakeln.

Die Verbreitung der verschiedenen Varietäten von *F. infectoria* ist in Australien recht beträchtlich, wie ja auch die zahlreichen, von AM. DIETRICH gesammelten Exemplare beweisen. In Nord-Australien ist die Art mitunter mit *F. glabella* var. *nesophila* vergesellschaftet, so z. B. bei Port Darwin (*F. SCHULTZ* No. 887, die erstere, No. 552, die letztere Art); einige der letzteren, von KING selbst so bezeichneten Exemplare, welche dünnere, sehr lang gestielte Blätter besitzen, nähern sich jedoch der *F. glabella* var. *nesophila*.

Die *F. infectoria* umfasst in dem ihr von KING gegebenen Umfange sowohl immergrüne (so z. B. die var. *Cunninghamii*), als auch ihr Laub alljährlich abwerfende Formen (so z. B. die var. *typica*); eine queensländische Form dieser Art in der Nähe von Canangara Mill bleibt nach einer mündlichen Mitteilung Dr. SHIRLEYS nach dem Laubfalle ganz kahl.

1121. **F. validinervis** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 166 (1873), F. v. MUELL. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1469 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Cape Grafton, grosse Sträucher (DOMIN I. 1910).

1122. **F. retusa** L.

L. Mant. I. 129 (1767), F. v. MUELL. Fragm. VI. 195 (1868), First Census 21 (1883), Sec. Census 37 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 166 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1469 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913), KOORD. et VALET. Bijdr. Booms. Java XI. 112 (1906) cum syn.

Urostigma retusum GASP. Nov. Gen. Fici 7 (1844), MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 581 (1847).

Geogr. Verbreitung: vom tropischen Südasien über Malaya nach Nord-Australien und Queensland; angeblich auch in N. S. Wales. In Queensland durch zwei Varietäten repräsentiert, von denen die zweite durch ihre mehr oder weniger spitzen Blätter der *F. Hillii* ähnelt:

a) var. **typica** (*F. retusa* s. str.).

b) var. **nitida** KING; F. M. BAIL. Compreh. Catal. 486 (1913).

Ficus nitida THUNB. Dissert. Ficus 10 (1786).

Urostigma nitidum MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 582 (1847).

Nordost-Queensland: am Rande des Regenwaldes an einem Bache bei Yarraba (DOMIN I. 1910); ein immergrüner Baum mit breiter und dichter Krone.

1123. **F. Thynneana** F. M. BAIL.

F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. I. 231 cum tab. (1897), Queensl. Fl. V. 1469 (1902), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 486 fig. 474 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland. — Ausser der var. *typica*, deren Originalexemplar von Cairns ich untersuchen konnte, noch

b) var. **minor** v. n.

Differt foliis duplo minoribus, laminis tantum circa 3,5—6,5 cm longis et 2,5—3,5 cm latis, receptaculis minoribus, vix 10 mm longis.

Bei Yarraba als Baumwürger (DOMIN I. 1910).

F. Cairnsii WARB. in Fedde Repert. I. 73 (1905), ebenfalls von Cairns (leg. L. DIELS), scheint der Diagnose nach gleichfalls dem Formenkreise der *T. Thynneana* anzugehören. Es wird sich vielleicht zeigen.

dass *F. Thymecana* eine recht veränderliche Art ist und dass die drei angeführten Formen nicht einmal gute Varietäten darstellen. DIELS (ex WARB. l. c. 74) vermutet, dass F. M. BAILEY seine Art nach zwei nicht zusammengehörenden Arten beschrieb, was jedoch durch das Original Exemplar keineswegs bestätigt wird und was auch der Autor selbst (Compreh. Cat. Add. 842) durch die Behauptung zu widerlegen sucht, dass seine Exemplare von einem einzigen Baume stammen.

Soweit man nach sterilen *Ficus*-Zweigen urteilen kann, scheint es kaum einem Zweifel zu unterliegen, dass auch *F. dictyophleba* F. v. MUELL. ex MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 218 (1867) (*«dictyophleba»*), BENTH. Fl. Austr. VI. 170 (1873), F. v. MUELL. First Census 21 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1472 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913) dem einzigen, aus Queensland (Islands off Cape Flattery, F. v. MUELLER Aug. 1855) stammenden Original exemplare zufolge als Synonym zu *F. Thymecana* gehört. Wenn ich der MUELLER'schen Art nicht den Vorrang einräume, so ist dies nur dem Umstande zuzuschreiben, dass diese Art bloss nach Blatte Exemplaren beschrieben wurde.

1124. *F. eugenioides* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Docum. Intercol. Exhib. 26 (1866), Fragm. VI. 195 (1868), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867), BENTH. Fl. Austr. VI. 166 (1873) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1470 (1902), Compreh. Catal. 486 excl. var., fig. 474 bis (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), MOORE Handb. Fl. N. Wal. 81 (1893), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 70 (1903).

Urostigma eugenioides MIQ. in Journ. Bot. Néerl. I. 238 (1861).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales (nördlicher Küstenstrich).

Queensland: Savannenwälder am Cape Grafton, bei Yarraba und am Castle Hill bei Townsville (DOMIN I.—II. 1910); A. DIETRICH No. 790, 2014, 2088, 2107 (alle schmalblättrig), No. 1529 (mit breiteren Blättern); die meisten Exemplare stammen aus der Umgebung von Rockhampton.

Die *F. Tryonii* F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XVII. 103 t. X. (1906), Compreh. Catal. 486 fig. 476 (1913) von Middle Percy Island (TRYON und YOUNG) halte ich nach einem Original exemplar im Herb. Kew nur für eine Form der *F. eugenioides*, die — als Gesamtart betrachtet — abgesehen von dieser Art noch folgende 3 nahe verwandte, eventuell auch als Rassen oder Varietäten aufzufassende kleine Arten umfasst:

1. *F. eugenioides* s. str. — Die Seitennerven ragen bei dieser Form nicht hervor; die Früchte sind sehr klein und subsessil (ganz kurz gestielt).

2. (1125.) ***F. brachypoda*** MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 287 (1867).

Urostigma brachypodum MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 562 (1847).

Ficus eugenioides var. *puberula* BENTH. Fl. Austr. VI. 167 (1873), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 486 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien: York Sound, A. CUNNINGHAM Sept. 1828 No. 304 (Original!).

Excellit ramis petiolisque breviter pubescentibus, foliis basi haud cuneatis, sed rotundatis vel emarginatis.

3. (1126.) ***F. Hillii*** F. M. BAIL.

F. M. BAIL. Bot. Bull. III. 16 (1891), Queensl. Fl. V. 1470 (1902), Compreh. Catal. 486 fig. 475 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Ich sah diese Art sowohl in den Regenwäldern bei Kamerunga als auch ein authentisches Exemplar aus dem tropischen Queensland (F. M. BAILEY 1892); es sei bemerkt, dass die Länge resp. das Fehlen eines Rezeptakelstieles nicht ganz konstant ist.

Excellit praeter alia nervis subtus valde prominulis, foliis saepe obovato-cuneatis, receptaculis majoribus, arcte sessilibus.

1127. *F. platypoda* A. CUNN. ex MIQ.

A. CUNN. ex MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847) in syn., F. v. MUELL. Fragm. VI. 194 (1868), VIII. 247 (1874), Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 21 (1882), Pl. Sharks Bay 8 (1883), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL.

Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Queensl. Woods 114 (1888), 130 (1899), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1471 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 31, 538 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 11 (1902), TATE Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 56, 220 (1890), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 70 (1903).

Urostigma platypodum MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, Zentral-Australien (Glen of Palms, GILES).

Eine polymorphe Art, die leicht in eine Reihe von Mikrospezies zerlegt werden könnte:

a) var. **typica** (= *Ur. platypodum* MIQ. s. str.).

Queensland: im Chillagoe-Distrikte ein nicht seltener, schöner, mittelgrosser Baum auf Kalk, so z. B. Lions Head Bluff (DOMIN II. 1910); South Percy Island, small scrubby gully (H. TRYON, in herb. meo).



Fig. 118. **Ficus platypoda** A. CUNN. var. **lachnocaulon** BENTH. Nach Exemplaren CLEMENTS aus Nordwest-Australien. (2 × verkl.)

b) var. **petiolaris** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VI. 169 (1873) (mit ?), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1471 (1902), Compreh. Catal. 486 fig. 479 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 176 (1889).

Queensland: Emu Park bei Rockhampton, auf sandigem Boden (DOMIN II. 1910).

F. M. BAILEY zieht zu dieser Varietät (Compreh. Catal. 486 fig. 479 bis) eine Form mit verlängerten, ca. 8 mm langen Rezeptakelstielen, die als eine besondere Varietät aufzufassen wäre, falls sie nicht mit der folgenden Art identisch ist, was ich für nicht ausgeschlossen halte.

c) var. **lachnocaulon** BENTH. Fl. Austr. VI. 169 (1873).

Urostigma lachnocaulon MIQ. in Journ. Bot. Néerl. I. 238 (1861).

Ficus lachnocaula MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 287 (1867).

Abbildung: Textfig. 118.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River (CLEMENT). — Diese Varietät ist auf Nordwest- und Nord-Australien beschränkt.

1128. **F. Shirleyana** n. sp.

Arbor mediocris, ramis crassis, diametro circa 5–8 mm latis, in sicco conspicue subsuleatis, tomentello-pubescentibus: *stipulae* involuto-lanceolatae, longe acuminatae, fere cuspidatae, magnae, 4,5 usque 5 cm longae, subcoriaceae, extus dense breviter pubescentes, intus glabrae, caducae; *folia* in ramulis alternantia, crasse coriacea, longepetiolata: *petioli* usque 6 cm longi, more *F. platypodae* subdilatasi et subcompressi, in sicco 2 mm et ultra lati et ruguloso-striati, puberuli: *laminae* late oblongo-ellipticae usque ovato-oblongae, basi cuneatae, apice breviter subacuminatae sed imo apice obtusae, plerumque plus 10 cm longae et 5–6 cm latae, basi trinerves, caeterum utrinque venis pernumerosis, strictis, patentibus, tenuibus, subprominentibus procul marginem nervo aliquantum arcuato conjunctis percursae, tenerrime et haud prominule reticulatae, subtus parce puberulo-pubescentes et molles, supra glabrae vel glabrescentes, in pagina inferiore pallidiores: *receptacula* in foliorum axillis plerumque bina, subglobosa, minutissime pilosula vel fere glabra, circa 1,5 cm longa, ostiolo umboniformi, elevato, pilosulo terminata, longiuscule pedunculata: *pedunculi* pilosulo-pubescentes, crassi, in sicco ruguloso-sulcatuli, circa 1 cm longi, apice quasi in cupulam disciformem, sublobatam, diametro usque 5 mm latam expansi; *receptacula* ipsa lateribus carnosae, sub cortice pallide virescenti-brunneo strato tenui in sicco nigrescente percursa; *flores* ♂ prope ostium sat numerosi, monandri: *perianthii* segmenta stipitata, angusta, cum stipite circa 2,5 mm longa, atrofusca et pallide marginata: *anthera* brevis, rotundato-reniformis, basi subcordata, circa 0,6 mm longa et 0,75 mm lata; *flores* ♀ (an cecidiophori?) stipitato-angustati; *perianthii* segmenta 4 perangusta, libera vel fere libera, circa 2–2,5 mm longa, atro-brunnea et pallide scarioso-marginata: stylus brevis, filiformis, acutus, terminalis sed excentricus.

Nord-Queensland: in den Regenwäldern bei Yungaburra (= Allumbah) (DOMIN II. 1910).

Amicissimo Dr. J. SHIRLEY Brisbane, florae queenslandicae scrutatori diligentissimo, dedico. Species distincta, in affinitatem *F. platypodae* et *F. puberulae* spectans, ab hac jam glabritie et receptaculis haud stipitato-constrictis, ab illa foliis multo majoribus, longepetiolatis et subacuminatis, receptaculis longiuscule pedunculatis distincta. *Fici platypodae* varietas *subacuminata* BENTH. forsán formam speciei nostrae subhirsutam exhibet.

1129. **F. Muelleri** MIQ.

MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 287 (1867), F. v. MUELL. Fragm. VI. 195 (1868), VIII. 246 (1874), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 167 (1873), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 81 (1893), F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 316 t. XXXII. (1911), Compreh. Catal. 486 fig. 482 (1913).

Urostigma Muelleri MIQ. in Journ. Bot. Néerl. I. 235 (1861).

Ficus Henneana MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 216 (1867), BENTH. Fl. Austr. VI. 165 (1873), F. v. MUELL. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1468 (1902), Compreh. Catal. 485 fig. 472 (1913).

Geogr. Verarbeitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

F. Muelleri ist auf Grund des Exemplars vom Hastings River (BECKLER) von *F. Henneana* spezifisch nicht verschieden: es gebührt ihr allerdings die Priorität. Auch KING äussert sich (in Schedis) im ähnlichen Sinne.

1130. **F. macrophylla** DESF.

DESF. Tabl. Mus. d'hist. nat. ed. 1. p. 209 (1804), F. v. MUELL. Fragm. VI. 194 (1868), VIII. 247 (1874), First Census 22 (1882), Sel. Extratrop. Pl. 7. ed. 178 (1888), Sec. Census 37 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 170 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 114 (1888), 130 (1899), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1472 (1902), Compreh. Catal. 487 excl. var. fig. 483 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 176 (1889), VI. 126 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 225, 537, 623 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 10 (1902), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893), WARB. in Fedde Repert. I. 73 (1905).

Ficus Huegelii KUNTH & BOUCHÉ Ind. Sem. Hort. Berol. 15 (1846).

Urostigma macrophyllum MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 560 (1847).

Ficus magnolioides BORZI in Bollet. Orto Bot. Palermo I. 47 (1897).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Ein herrlicher und imposanter Baum, über dessen Wuchs bereits F. v. MUELLER (Fragm. VIII. I. c.) sowie BORZI (ex WARB. I. c.) berichten; MUELLER macht auch schon (Fragm. VI. I. c.) auf den Umstand

aufmerksam, dass dieser Baum Kautschuk liefere, welcher nach MAIDEN (l. c. 225) von guter Qualität sein soll. Die Art gibt überdies auch brauchbare Faser (MAID. l. c. 623) sowie Holz (ibid. 537); ihre Rezeptakeln werden von den Eingeborenen als Obst gegessen.

In Süd-Queensland ist diese *Ficus*-Art verbreitet (so Tambourine und Beech Mts. [DOMIN] und die meisten Regenwälder in der Nähe der Küste); auf den Tambourine Mts. traf ich auch eine schmalblättrige Form an (f. **stenophylla**, laminis subacuminatis, mediis circa 14—17 cm longis et 5,5 cm latis, minoribus circa 10—11 cm longis et 3 cm latis excellens). Bei Harveys Creek sammelte ich vermutlich dieselbe Art, jedoch ohne Früchte.

1131. **F. Baileyana** n. sp.

F. macrophylla var. *pubescens* F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 316 t. XXXIII. (1911), Compreh. Catal. 487 fig. 484 (1913).

Geogr. Verbreitung: in den Regenwäldern Süd-Queenslands.

Diese bei Brisbane nicht selten kultivierte Form ist von *F. macrophylla* durch die Behaarung sowie die Form der Rezeptakeln hinreichend verschieden; ich konnte sie jedoch nicht als *F. pubescens* bezeichnen, da unter diesem Namen bereits ein *Ficus* von HEYNE (ex ROTH Nov. Pl. Spec. 387, 1821) aufgestellt wurde. Eine dritte Art aus der Verwandtschaft der *F. macrophylla* stellt die von WARBURG in Fedde Repert. I. 72 (1905) aufgestellte *F. cylindrica* (Ober-Barron, L. DIELS) vor, welche besonders durch ihre zylindrischen, circa 4,5 cm langen, 1,7 cm breiten, an lange Eicheln erinnernden Rezeptakeln zu unterscheiden ist.

1132. **F. ehretioides** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 171 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1473 (1902), Compreh. Catal. 487 fig. 487 (1913).

Abbildung: Textfig. 119.

Geogr. Verbreitung: tropisches Queensland. — Im Cairnser Distrikte in den Regenwäldern zerstreut, besonders an deren Rändern und Bächen entlang, ansehnliche, 10—20 m hohe Bäume bildend, so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, am Fusse des Bellenden-Ker etc. (DOMIN XII. 1909—I. 1910).

An mehr offenen Stellen entwickelt der Baum eine sehr breite Krone, so z. B. bei Harveys Creek, wo ich ihn mit jungen Früchten sammelte. Er besitzt eine weisslich-graue, fast glatte Rinde, die Blätter sind etwas tiefer herzförmig ausgerandet als bei den Exemplaren DALLACHY'S von der Rockingham Bay. Die Rezeptakeln sitzen in reichen Büscheln auf kurzen und holzigen, aus dem Stamme emporstrebenden Brachyblasten; ihre Stiele sind lang und tragen am oberen Ende 3 kleine, circa 2 mm lange, abstehende, eiförmige und stumpfliche Schuppen (Brakteen); die Rezeptakeln selbst sind zu einem deutlichen, vollen Stiel verschmälert. In den noch jungen Rezeptakeln fand ich die ganze innere Aushöhlung dicht von nur ♀ Blüten ausgefüllt, deren weissliche, am Ende unbedeutend trichterförmig verbreiterte Narben sich auffallend von den kastanienbraun gefärbten Brakteen und Perianthen abheben.

1133. **F. Nugentii** n. sp.

F. scandens ROXB. var. *australis* F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. I. (1897), Queensl. Fl. V. 1473 (1902), Compreh. Catal. 487 fig. 488¹ (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland (range about Kamerunga, L. J. NUGENT).

A *F. scandenti* jam foliis oblongo-ellipticis, nervis lateralibus minus numerosis, receptaculorum pedunculis brevioribus, perianthii segmentis 3, receptaculis laevibus, globosis etc. facile distinguitur.

Ausserdem wird die Pflanze von Kamerunga als eine hohe holzige Liane (»a tall woody climber«) bezeichnet, was auf die niedrige und meist mit wurzelnden Stengeln und Zweigen ausgerüstete *F. scandens* ROXB. durchaus nicht passt. Die neue Art sollte eigentlich *F. australis* heissen, doch könnte dies zu Verwechslungen mit *F. australis* WILLD., einer angeblich mit *F. rubiginosa* DESF. identischen Art, führen.

¹ Die Rezeptakeln sind hier länger gestielt als es bei dem von mir gesehenen Original Exemplar der Fall ist; auch nach BAILEY selbst sollen die Stiele nur „1 line“ lang sein.

1134. **F. mollior** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 173 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 489 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1475 (1902), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam-Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 487 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Regenwälder der unteren Region des Bellenden-Ker (DOMIN XII. 1909), vielleicht eine besondere Varietät (foliorum venulis transversalibus minus prominulis, pedunculis et receptaculis demum subglabris excellens).

1135. **F. stenocarpa** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 174 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 489 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1475 (1902), Compreh. Catal. 487 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 176 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH n. N. 564 p. p.

1136. **F. stephanocarpa** WARB. in Fedde Repertor. I. 75 (1905).

Ficus aspera REICHB. Neuhol. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), F. v. MUELL. Fragm. VI. 196 (1868), BENTH. Fl. Austr. VI. 174 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 489 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 114 (1888), 130 (1899), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 146 (1888), 176 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 30, 538 (1889), non FORST.!

F. scabra F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. V. 1475 (1902), Compreh. Catal. 487 (1913), non FORST.!

Geogr. Verbreitung: Queensland (hauptsächlich im Süden), N. S. Wales und angeblich auch Victoria.

Queensland: Regenwälder der Tambourine und Beech Mts., häufig (DOMIN III. 1910); Brisbane River, A. DIETRICH No. 494, 833, 2600; Rockhampton, A. DIETRICH No. 527.

Nach WARBURG sind die Unterschiede dieser Art und der polynesischen, mit ihr identifizierten *F. aspera* und *F. scabra* durchgreifend und konstant.

1137. **F. xerophila** n. sp.

Arbor parva vel mediocris vel interdum quoque frutex elatus, ramis crassis, dense pubescentibus; *stipulae* parvae, lanceolatae, extus sericeo-pubescentes; *folia* opposita, remotiuscula, breviter usque longiuscule petiolata; *petioli* 0,75 cm usque plus 2 cm longi, dense pubescentes; *laminae* magnae, rigide coriaceae, late ellipticae vel ovato-ellipticae, minores saepius ovato-rotundatae, utrinque obtusissimae vel basi saepius subcordatae, circa 9—12 cm longae et 6—8 cm latae, margine repando-dentatae et haud vel tantum parce aculeatae, juveniles dense tomentosae et albae, adultae utrinque breviter dense appresse pubescentes et incanescens vel demum in pagina superiore (nervis exceptis) glabrescentes et tunc ad nervos scaberulae usque valde scabrae, utrinque nervis 6—7 strictis, valde prominulis percursae, nervo infimo venas prominentes pluriore marginem versus emmittente, reticulatione transversa et praesertim subtus valde (acute) prominula; *receptacula* pedunculata, fere globosa (basin versus paulum angustiora), in axillis foliorum singula, in tota superficie (ostiole circa 2 mm lato, glabro, cicatricem paululum elevatam aemulante excepto) cano pubescenti-tomentosa, circa 13 mm longa et vix angustiora; *pedunculus* brevis vel brevissimus, 2—3 mm longus, bractae parvas, patentes, deltoideo-ovatas, breves gerens; *perianthium* florum ♀ hyalino-scariosum, e segmentis 5 perangustis, lineari-lanceolatis consistens; *stylus* glaber, lateralis, sat longus, stigmate aurantiaco, haud dilatato, papilloso, oblique subtruncato terminatus.

Abbildung: Textfig. 120.

Nord-Queensland: Smelling Bluff bei Chillagoe sowie am Chillagoe-Bache: mittelgrosse Bäume (DOMIN II. 1910); nur auf Karstkalk beobachtet.

Variat foliis subintegris vel integris sed oppositis (Metal Mt., DOMIN) et foliis alternantibus, scaberrimis (ad pedem montis Metal Mt., DOMIN).

F. aculeatae A. CUNN. valde affinis, sed differt praeter alia foliis magnis, utrinque villosis, parce vel vix aculeatis, nervis prominulis.

F. aculeatae varietas *micracantha* BENTH. formas diversas, sub specie unica haud conjungendas ampletit.

1138. *F. yarrabensis* n. sp.

Frutex mediocris vel elatus, ramulis glabris, gracilibus, subquadrangulis; *stipulae* parvae, cito caducae; *folia* opposita, in ramulis remota, petiolata; *petioli* graciles, glabrescentes (minutissime puberuli), circa 2,5 cm longi; *laminae* chartaceo-membranaceae, subrigidiusculae (nec coriaceae), utrinque virides, late ovato-



Fig. 119. *Ficus ehretioides* F. v. MUELL. Nach den von mir bei Harveys Creek gesammelten Exemplaren. (2,5 × verkl.)

ellipticae vel minores ovato-rotundae, basi obtusissimae et interdum leviter subcordatae, apice obtusae, majores circa 10 cm (vel ultra) longae et 6 cm latae, margine subintegro subtiliter distantim aculeolatae, supra obscure virides, glabrae laevesque, subtus pallidiores et molliter puberulae, basi manifeste trinerves, caeterum nervos utrinque circa 6 arcuato-ascendentes, tenues, sed in pagina utraque in sicco acute prominentes exhibentes; nervi venis transversalibus, subtilioribus sed eodem modo prominulis conjunctae; reticulatio tenera sed utrinque conspicua; *receptacula* glabra, globosa, circa 13 mm longa, distincte pe-

dunculata: *pedunculi* graciles tenuesque, circa 6 mm longi, bracteas 3 squamiformes, subeuculatas, breves, a receptaculo circa 1 mm remotas gerentes: *ostiolum* e bracteis numerosis consistens et prominens: perianthium florum ♀ scariosum: stylus glaber, apice haud incrassatus sed stigmate lineari terminatus: flores ♂ non visi.

Nordost-Queensland: Yarraba (DOMIN I. 1910).

Affinis *F. stephanocarpae* et *stenocarpae*, sed ab utraque jam margine aculeata differt. *F. aculeata* jam margine plus aculeata, foliis minoribus, multo rigidioribus, plus obtusis facile dignoscitur. Species nostra variat foliis scaberrimis, majoribus, subacuminatis.

1139. **F. opposita** MIQ.

MIQ. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII. 426 (1848), F. v. MUELL. Fragm. VI. 196 (1868), VIII. 246 (1874), First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 175 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 490 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1477 (1902), Compreh. Catal. 487 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893).

F. indecora MIQ. in Journ. Bot. Néerl. I. 242 (1861).

F. radula BANKS ex HIERN in Journ. Bot. XXXIX. 4 (1901), non WILLD.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

Queensland: bei Hughenden am Flinders River, ziemlich grosse Bäume (DOMIN II. 1910); Middle Percy Island, scrub, H. TRYON in herb. meo (»a small tree«).

1140. **F. casearia** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 177 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 490 (1883), Queensl. Woods 115 (1888), 131 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1479 (1902), Compreh. Catal. 504 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland. — Am Fusse des Bellenden-Ker gegen Harveys Creek zu, ein kleiner Baum mit schön ausgebreiteter Krone (DOMIN I. 1910); die oberseits etwas glänzenden Blätter sind von weisslichen Nerven durchzogen.

Specimina mea forsan varietatem propriam, var. *glochidioidi* (F. v. MUELL. sp.) proximam et a varietate *typica* (Rockingham Bay, DALLACHY!) petiolis longioribus, saepe plus 2 cm longis, postremo ob epiderma scariosum, decorticans et transversaliter rumpes castaneo-squamulosis, laminis majoribus, reticulatione subtus plus prominente et receptaculis pedunculatis, mox depresso-globosis dignoscendam sistunt.

1141. **F. fasciculata** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 177 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 490 (1883), Queensl. Woods 115 (1888), 131 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1478 (1902), Compreh. Catal. 504 (1913).

Endemisch in Queensland.

Rockhampton, A. DIETRICH s. n.; s. l., A. DIETRICH No. 1340.

b) var. **subopposita** BENTH. Fl. Austr. VI. 177 (1873) (mit?), F. M. BAIL. ll. sub sp. cc.

Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910); A. DIETRICH No. 1526, zwar ohne Früchte, entspricht aber den von DALLACHY am Mackay River gesammelten Pflanzen sehr gut.

1142. **F. vesca** F. v. MUELL. ex MIQ.

F. v. MUELL. ex MIQ. in Journ. Bot. Néerl. I. 243 (1863), F. v. MUELL. Fragm. VI. 195 (1868).

F. glomerata BENTH. Fl. Austr. VI. 178 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 491 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 115 (1888), 131 (1899), Rep. Gov. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1479 (1902), in Meston Exp. Bell-Ker. (Parliam-Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 504 fig. 495 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 31, 128, 187 (1889), vix ROXB.

F. caudiciflora SOLAND. M. S. et BANKS Journ. ex HIERN in Journ. Bot. XXXIX. 5 (1901).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Regenwälder bei Yarraba (DOMIN I. 1910); Brisbane River, A. DIETRICH n. N. 564 p. p. — Die Bestimmung dieser Exemplare erfolgte nur nach sterilem Materiale; die Blätter sind jenen

von der Rockingham Bay (DALLACHY) täuschend ähnlich, während ein anderes Exemplar von Rockhampton dieselbe Ausbildung der Stipulen zeigt.

Ich ziehe für die australische Pflanze die MUELLER'sche Bezeichnung *F. vesca* vor, da mir die Identität mit der ostindischen *F. glomerata* ROXB. Pl. Coromand. II. 13 t. 123 (1798), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 535 (1890) zweifelhaft erscheint. Allerdings kommt sie dieser Art sehr nahe, besonders wenn man ihre



Fig. 120. *Ficus xerophila* DOM. Nach Exemplaren von Chillagoe. (2 × verkl.)

zahlreichen Formen in Betracht zieht, so die var. *mollis* (MIQ. sp.), var. *elongata* Hook. f., var. *Goolereea* (ROXB. sp.), var. *chittagonga* (MIQ. sp.) u. a.

Als in Queensland nicht einheimische Arten seien noch genannt:

1143. *F. benghalensis* L.

L. Spec. Pl. 1059 (1753), F. M. BAILL. Econ. Pl. Queensl. 35 (1888), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 499 (1890), KOORD. et VALET. Bijdr. Booms. Java XI. 60 (1906) cum syn.

Urostigma bengalense GASP. Nov. Gen. Fici 7 (1844).

Diese ostindische Art findet sich am Castle Hill bei Townsville (DOMIN I. 1910) anscheinend wild, aber gewiss nur verschleppt oder angepflanzt.

1144. *F. religiosa* L.

L. Spec. Pl. 1059 (1753), F. M. BAIL. Econ. Pl. Queensl. 36 (1888), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 513 (1890), KOORD. et VALET. Bijdr. Booms. Java XI. 132 (1906) cum syn.

Urostigma religiosum GASP. Recherche Caprif. 82 t. 7 fig. 1—5 (1845).

In Ost-Indien einheimisch, anderwärts oft angepflanzt. — In Queensland am Abhange des Castle Hill bei Townsville (DOMIN I. 1910).

Die *Ficus*-Arten Australiens sind bisher nur ungenügend bekannt, was schon mit dem Umstande zusammenhängt, dass in den europäischen Herbarien nur selten ein gutes Material vorhanden ist, so dass die Variationen der einzelnen Formenkreise schwer abzuschätzen sind. Ganz besonders scheint das tropische Nordost-Queensland sowie ein Teil Nord-Australiens eine Anzahl Endemismen aufzuweisen, deren viele noch unbekannt sind; die Beziehungen der bereits beschriebenen Arten zu den papuanischen, event. malayischen sowie auch polynesischen Formen sind bis jetzt nicht aufgeklärt. Ich selbst sah in den Regenwäldern mehrere solche Formen, darunter auch riesengrosse Bäume (Baumwürger, »Banyans«), von denen aber kein gutes Material zu bekommen war. Auch L. DIELS hat während seines kurzen Aufenthaltes im Cairnser Distrikte eine Anzahl von Novitäten gesammelt, die von O. WARBURG (»Australische *Ficus*-Arten«, in Fedde Repertor. I. 72—78, 1905) beschrieben wurden. Die zahlreichen, von F. M. BAILEY aufgestellten Arten beweisen ebenfalls den Reichtum der australischen *Ficus*-Flora; leider benötigen mehrere derselben einer kritischen Nachprüfung.

LVIII. Urticaceae.

297. *Urtica* L.

1145. *U. incisa* POIR.

POIR. Encycl. méth. XII. 224 (1816), WEDD. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 52 (1869), F. v. MUELL. Fragm. IV. 87 (1864), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 190 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 491 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1481 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 fig. 326 (1906), Compreh. Catal. 504 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 140 (1888), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 56, 220 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 84 (1993), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 635 (1906).

U. lucifuga Hook. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 285 (1847).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern auf den Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910).

1146. *U. urens* L.

L. Spec. Pl. 984 (1753), WEDD. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 40 (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 191 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1482 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 fig. 327 (1906), Compreh. Catal. 504 (1913), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 1087 (1906).

Geogr. Verbreitung: ganz Europa und extratropisches Asien; als eingeschlepptes Unkraut kosmopolitisch. — Ich sammelte die Art in Queensland auf den Tambourine Mts. und in N. S. Wales bei Katoomba in den Blue Mts.

297 b. *Fleurya* GAUDICH.

1147. *F. interrupta* GAUDICH.

GAUDICH. Freyc. Voy. Bot. 497 t. 83 (1826), WEDD. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 74 (1869), F. v. MUELL. Fragm. IX. 114 (1875), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1482 (1902), Compreh. Catal. 504 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 548 (1890), ROBINS. in Philipp. Journ. Sci. V. 476 (1910) cum syn.

Urtica interrupta L. Spec. Pl. 985 (1753).

Boehmeria interrupta WILLD. Spec. Pl. IV. 342 (1805).

Abbildung: Textfig. 121, 122.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon, Malaya und Philippinen nach China, Queensland und den pazifischen Inseln; Abyssinien.



Fig. 121. *Fleurya interrupta* GAUDICH. forma (siehe Text). Nach Exemplaren von Mungana. (2,2 × verkl.)

Queensland: Mungana, auf Karstkalk (DOMIN II. 1910), eine kleinblättrige Form, jedoch mit sehr langen Blütenständen: Kalkhöhlen bei Chillagoe (DOMIN II. 1910), eine sehr laxe Schattenform mit äusserst dünnen, unterseits auffallend blassen, grobgezähnten, sehr spärlich behaarten Blättern, deren Stiele oft über 1 dm lang werden. Die Inflorescenz ist sehr zart, lang, aber kürzer als ihr Stützblatt. — Beide Formen sind auf den ersten Blick sehr verschieden, bedeuten aber nur Standortsformen, welche die bekannten Anpassungsmerkmale zeigen. Interessant sind die neuen Standorte aus dem Karstgebiete, da die Art in Queensland bisher nur aus den Regenwäldern angegeben wird.

298. *Laportea* GAUDICH.1148. *L. photiniphylla* WEDD.

WEDD. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 138 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 83 (1869) excl. *L. vitiensem*, F. v. MUELL. Fragm. IV. 87 (1864), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 192 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 116 (1888), 132 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1483 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 (1906), Compreh. Catal. 505 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. 140 (1888), SIMMONDS ibid. VI. 68 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 561, 626 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 11 (1902), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 85 (1893).

Fleurya photiniphylla KUNTH Ind. Sem. Hort. Berol. 11 (1846).

Urtica photiniphylla A. CUNN. ex WEDD. in Arch. Mus. Par. IX. 139 (1856).

Urticastrum photiniphylla O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 635 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: schöne Bäume in den Regenwäldern der Tambourine- und Beech-Mts. (DOMIN III. 1910).

1149. *L. moroides* WEDD.

WEDD. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 142 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 88 (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 192 (1873), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 248 (1874), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1483 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 fig. 328 (1906), Compreh. Catal. 505 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), F. M. BAIL. and GORDON Pl. Pois. and Injur. Stock 97 cum tab. (1887), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 90 t. 298 (1905).

Urtica moroides A. CUNN. ex WEDD. in Arch. Mus. Par. IX. 142 (1856).

Urticastrum moroides O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 635 (1891).

Endemisch in Queensland. — Harveys Creek, Babinda Creek, Yungaburra (= Allumbah) etc., auf Waldschlägen und Blößen im Regenwalde oft ganze Bestände bildend (DOMIN XII. 1909—II. 1910).

299. *Elatostemma* FORST.1150. *E. reticulatum* WEDD.

WEDD. in Ann. Sc. Nat. sér. 4, I. 188 (1854), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 176 (1869) s. ampl., BENTH. Fl. Austr. VI. 183 (1873), F. v. MUELL. Fragm. IX. 77 (1875), First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 493 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1484 (1902), Compreh. Catal. 505 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 83 (1893), HEMSLEY in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 251 (1896).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (der von F. M. BAIL. in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 61 (1889) angegebene Standort bezieht sich wahrscheinlich auf eine andere Art), N. S. Wales, Lord Howe Island. — Eine recht veränderliche Art.

a) var. *glabrum*.

Forma speciei typica, omnino glabra vel fere glabra, grandifolia, capitulis ♂ magnis, longepedunculatis.

b) var. *pubescenti-hirtum* BENTH. Fl. Austr. VI. 183 (1873).

Differt a praecedente foliis utrinque appresse pubescenti-pilosis.

Tambourine Mts., im Unterwuchse der Regenwälder auf feuchten Stellen nicht selten (DOMIN III. 1910).

c) var. *minus* v. n.

Caules humiliores, saepe tantum circa 2 dm alti; *folia* duplo minora, haud plus 7 cm longa, utrinque piloso-hirtula; *capitula* ♂ parva, circiter 5—6 mm lata, graciliora, longepedunculata; *pedunculi* filiformes, 2—3 cm longi; *capitula* ♀ ex axillis inferioribus enascentia, sessilia vel subsessilia; *achaeia* tertia parte minora.

Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910).

Die zwei anderen Varietäten (var. *sessile* BENTH. und var. *grande* [WEDD.] BENTH.) sind mir aus Queensland nicht bekannt.

1151. *Elatostemma* sp.

Caules e basi radicante, crassiuscula plures, erecti, circa 2,5—3 dm alti; *folia* disticha, quam maxime inaequalia, minora subrotundata et bracteiformia, altera circa 5 cm longa, ovato-oblonga

usque obovata, carnosula, glabra, integra, obtuse subacuminata, nervatura omnino obscura; *capitula* in speciminibus meis omnia ♀, parva, c. 4—4,5 mm lata, numerosa, sessilia: *achænia* ovato-globosa, circa 0,65 mm longa.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910).



Fig. 122. **Fleurya interrupta** GAUDICH. forma (siehe Text). Nach Exemplaren aus den Kalkhöhlen bei Chillagoe.
(3.1 × verkl.)

Eine für Australien unzweifelhaft neue Art, die ich aber nach dem mir vorliegenden, ziemlich spärlichen Materiale nicht definitiv zu beschreiben und in das System der Gattung einzureihen wage. Offenbar dieselbe Art, aber mit etwas welligem Blattrande und mit in eine stumpfliche, längere Spitze plötzlich verschmälerten Spreiten habe ich auf zwei anderen Standorten derselben Gegend in sterilen Exemplaren gesammelt.

300. **Boehmeria** JACQ.1152. **B. platyphylla** D. DON.¹

D. DON. Prodr. Fl. Nep. 60 (1825), WEDD. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 364 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 210 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 578 (1890).

Ramium caudatum O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 631 (1891).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien, Malaya und über die Philippinen nach China, Japan, Polynesien, Queensland. — Tropisches Afrika. In Queensland nur:

b) var. **austroqueenslandica** v. n.

B. macrostachya F. M. BAIL. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 55 (1888) quoad pl., non WEDD.

B. platyphylla F. M. BAIL. Queensl. Fl. V. 1486 (1902), Compreh. Catal. 505 (1913) quoad pl., non D. DON.

Frutex circiter bimetralis, ramis mollibus, pube parce obductis, juventute obscure quadrangulis; folia opposita, longepetiolata; laminae tenuissimae, planae, ovato-lanceolatae, sensim acuminatae, circa 15—21 cm longae, subglabrae, i. e. in pagina superiore (siccando nigrescente vel saltem opaca) parce appresse pilosulae, subtus pallidiores et glabrescentes vel omnino glabrae, basi rotundata breviter emarginatae, basi integra excepta crenato-serratae, serraturis magnis; petioli 5—7 cm longi; spicae ♀ simplices, fructiferae elongatae, pendulae, e glomerulis numerosis, approximatis sed parvis, transverse circa 4—4.5 mm latis consistentes.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine- und Beech Mts. (DOMIN III. 1910).

Diese Varietät steht der var. *macrostachya* (WIGHT) WEDD. nahe und stimmt mit ihr in den kleinen Blütenköpfchen überein, lässt sich aber mit keiner von den 20 durch WEDDELL aufgestellten Varietäten der polymorphen *B. platyphylla* vereinigen.

1153. **B. nivea** GAUDICH.

GAUDICH. Freyc. Voy. Bot. 499 (1826), WEDD. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 380 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 206 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 576 (1890), F. M. BAIL. Econ. Pl. Queensl. 16 (1888), Queensl. Fl. V. 1485 (1902), Compreh. Catal. 505 (1913).

Urtica nivea L. Spec. Pl. 985 (1753).

Procris nivea WEDD. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 206 (1869) in syn.

Ramium nireum O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 631 (1891).

Geogr. Verbreitung: malayische Inseln, China, Japan, Mariannen, Philippinen, Nordost-Queensland; anderorts oft kultiviert und verwildert; nach HOOKER f. (l. c.) in Ost-Indien nicht einheimisch.

Queensland: bei Harveys Creek ein häufiger, circa meterhoher Halbstrauch, stellenweise mit *Laportaea moroides* vergesellschaftet (DOMIN I. 1910).

301. **Pouzolzia** GAUDICH.1154. **P. hirta** HASSK.

HASSK. Cat. Hort. Bogor. 80 (1844) s. ampl., Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 586 (1890).

Geogr. Verbreitung: von Südasien über Malaya nach Nord-Australien und Queensland; China. — HOOKER f. hat mit Recht die *P. hirta* und *quinquenervis*, auf deren nahe Verwandtschaft schon BENTHAM hingewiesen hat, vereinigt. Es lassen sich drei Varietäten unterscheiden, von welchen die zwei ersteren vorwiegend in Ost-Indien und Malaya vorkommen.

a) var. **typica** (= *P. hirta* HASSK. l. c. s. str.).

Urtica hirta BLUME Bijdr. 495 (1825).

Memoralis hispida BUCH.-HAM. ex WALL. Cat. sub No. 4601 (1831).

Hirtanandra hirta MIQ. Pl. Jungh. I. 26 (1851—55).

Pouzolzia hispida BENN. Pl. Jav. Rar. 66 (1852).

Memoralis hirta WEDD. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 235⁶ (1869) excl. var. p. p.

¹ Das älteste Synonym ist *Urtica caudata* BURM. 1768; die Art kann aber nicht *B. caudata* POIR. heissen, da bereits eine gültige gleichnamige Art SWARTZ' (1788) existiert.

b) var. **quinquenervis**.

Urtica quinquenervis WALL. Cat. No. 4601 (1831) p. p.

Memoralis quinquenervis BUCH.-HAM. ex WALL. Cat. sub No. 4601 (1831), WEDD. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 129 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 235 (1869).

Pouzolzia quinquenervis BENN. Pl. Jav. Rar. 66 (1852).

c) var. **lythroides**.

Hyrtanandra (v. *Pouzolzia* v. *Memoralis*) *lythroides* F. v. MUELL. Fragm. V. 194 (1866).

Pouzolzia quinquenervis BENTH. Fl. Austr. VI. 187 (1873), F. v. MUELL. First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 493 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1486 (1902), Compreh. Cat. 505 (1913), non BENN.

Diese Varietät scheint auf Nord-Australien und Queensland (z. B. AM. DIETRICH No. 2487, 2614) beschränkt zu sein.

302. **Pipturus** WEDD.1155. **P. argenteus** WEDD.

WEDD. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 235¹⁹ (1869), BENTH. Fl. Austr. VI. 185 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 494 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), VI. 253 (1889), Queensl. Woods 116 (1888), 132 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 61 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1487 (1902), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 505 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 140 (1888), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 52, 299, 587, 630 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 11 (1902).

Urtica argentea FORST. Prodr. 65 (1786).

Urtica cinerascens BLUME Bijdr. 497 (1825).

Boehmeria Candolleana GAUDICH. Freyc. Voy. Bot. 499 (1826).

Boehmeria propinqua DECNE. Herb. Timor. 163 (1835).

Urtica albido-punctata STEUD. Nomencl. Bot. ed. 2., II. 734 (1841).

Pipturus Candolleanus WEDD. in Ann. Sc. Nat. sér. 4, I. 196 (1854).

Pipturus propinquus WEDD. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 447 t. 15 (1856), F. v. MUELL. Fragm. IV. 87 (1864), VI. 197 (1868), VIII. 12 (1872), First Census 22 (1882), Sel. Extratrop. Pl. 7. ed. 318 (1888), Sec. Census 39 (1889), REICHB. Neuhol. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 84 (1893).

Perlarius argenteus O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 630 (1891).

Geogr. Verbreitung: Malaya, Philippinen, Polynesien, Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: Cape Grafton, kleinere Bäume (DOMIN I. 1910); Yarraba, Mischwälder auf sandigem Boden in der Nähe der Küste (DOMIN I. 1910); Mt. Mistake und Mt. Greville (Dr. J. SHIRLEY); Brisbane River, A. DIETRICH No. 515, 1499.

b) var. **calcicolus** v. n.

Differt a varietate *typica* ramis ramulisque et petiolis dense incano-tomentosis, foliis multo rigidioribus, subtus niveo-tomentosis, supra plus minusve pubescentibus et scabro-asperis.

Nord-Queensland: Karsthügel des Chillagoe-Distrikts, so z. B. häufig am Smelling Bluff; grosse xerophile Sträucher oder auch kleine Bäume (DOMIN II. 1910, ♂ und ♀ Exemplare).

Eine sehr auffallende, spezifisch aber kaum abzutrennende Form, da sowohl die männlichen als auch die weiblichen Blüten vom Typus der Art nicht wesentlich abweichen und da sich überdies die Hauptmerkmale dieser Varietät auf den Einfluss von Unterlage und Klima zurückführen lassen.

LIX. **Proteaceae**.303. **Petrophila** R. Br.1156. **P. pedunculata** R. Br.

R. Br. Prodr. 364 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 70 (1811), GUILLEM. Icon. Pl. Austr. t. 18 (1827), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 26 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 242 (1868), First Census 65 (1882), Sec. Census 112 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 332 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 429 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1319 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Abbildung: Textfig. 123.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Auf den trockenen Sandhügeln der Blue Mts. ein häufiger Strauch (DOMIN IV. 1910).

1157. **P. pulchella** R. BR.

R. BR. in Trans. Linn. Soc. X. 69 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 270 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 242 (1868), First Census 65 (1882), Sec. Census 112 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 332 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 429 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1320 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Protea pulchella SCHRAD. Sert. Hannover. 15 t. 7 (1795—98).

Protea fucifolia SALISB. Prodr. 48 (1796).

Protea dichotoma CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 239 (1799), Icon. VI. 34 t. 551 (1801).

Petrophila fucifolia KNIGHT Prot. 92 (1809).

Abbildung: Textfig. 124.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Kommt in drei Varietäten vor, von denen die zwei letzteren untereinander näher verwandt sind.

a) var. **typica** (= *P. pulchella* s. str., cf. supra).

N. S. Wales: auf den Sandsteinfelsen der Blue Mts. ein häufig auftretender Strauch (DOMIN IV. 1910).

b) var. **sessilis** (SIEB. pro sp.)

c) var. **canescens** (A. CUNN. pro sp.)

304. **Isopogon** R. BR.1158. **I. anemonifolius** KNIGHT.

KNIGHT Prot. 93 (1809), R. BR. Prodr. 366 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 72 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 279 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 238 (1868), X. 90 (1876), First Census 66 (1882), Key Victor. Pl. I. 275 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 113 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 347 (1870), F. M. BAIL. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 59 (1890), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1321 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Protea anemonifolia SALISB. Prodr. 48 (1796).

Protea tridactylites CAVAN. Icon. VI. 33 t. 548 (1801).

Atylus anemonifolius O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 577 (1891), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 79 t. 254 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Blue Mts., auf mehreren Standorten (DOMIN IV. 1910).

1159. **I. divaricatus** SWEET Hort. Brit. ed. 2. p. 443 (1830).

Protea divaricata L. Mant. II. 194 (1771).

Protea anethifolia SALISB. Prodr. 48 (1796).

Protea acufera CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 236 (1799), Icon. VI. 33 t. 549 (1801).

Isopogon anethifolius KNIGHT Prot. 94 (1809), R. BR. Prodr. 365 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 71 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 277 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 238 (1868), First Census 66 (1882), Sec. Census 113 (1889), BENTH. Fl. Austr. 346 (1870), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Atylus anethifolius O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 577 (1891), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 79 t. 253 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Das Vorkommen dieser Art in West-Australien (F. v. MUELL.!) ist sehr unwahrscheinlich. — Blue Mts.: Jamiesons Valley (DOMIN IV. 1910).

305. **Conospermum** SMITH.1160. **C. taxifolium** SMITH.

SMITH in Rees Cyclop. IX. No. 3 (1808), R. BR. Prodr. 368 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 154 (1810), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 319 (1856), HOOK. f. Fl. Tasm. I. 319 (1860), F. v. MUELL. Fragm. VI. 224 (1868), First Census 66 (1882), Key Victor. Pl. I. 274 (1887—88), II. 208 (1885), Sec. Census 114 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 372 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 430 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1322 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 231 (1893).

C. fulcifolium KNIGHT Prot. 95 (1809).

C. affine SCHULT. Mant. III. 274 (1827).

C. propinquum R. BR. Prot. Nov. 10 (1830).

C. spicatum R. BR. Prot. Nov. 10 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 319 (1856).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmanien. — Eine polymorphe, in Queensland hauptsächlich durch folgende 3 Varietäten vertretene Art:

a) var. **typicum** (= *C. taxifolium* sensu MEISSN.).

Queensland: Moreton Island, C. T. WHITE Sept. 1908, in herb. meo; Waterford, Logan River, Dr. J. SHIRLEY.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

b) var. **linifolium** BENTH. Fl. Austr. V. 372 (1870), F. M. BAIL. locis sub sp. cit.

C. linifolium A. CUNN. ex MEISSN. in Lehm. Pl. Preiss. I. 518 (1844—45), in DC. Prodr. XIV. 320 (1856), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860).



Fig. 123. **Petrophila pedunculata** R. BR. Nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Exemplaren. (2,3 × verkl.)

Süd-Queensland: sandige, lichte Mischwälder bei Sunnybank, häufig (DOMIN XII. 1909); die Blätter dieser Varietät sind auch durch die deutlichen Seitennerven charakterisiert.

c) var. **lavandulifolium**.

C. lavandulaefolium A. CUNN. ex MEISSN. in Pl. Preiss. I. 519 (1844—45), in DC. Prodr. XIV. 319 (1856).

Moreton Bay.

1161. *C. ericifolium* SMITH.

SMITH in Rees Cyclop. IX. No. 4 (1808), R. BR. Prodr. 368 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 154 (1811), RUDGE in Trans. Linn. Soc. X. 292 t. 17 (1810), ENDL. Iconogr. t. 31 (1838), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 319 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 372 (1870), F. v. MUELL. First Census 66 (1882), Sec. Census 114 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 231 (1893).
C. erectum HORT. ex GRAH. in Edinb. N. Phil. Journ. 172 (1828).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — In der Nähe der Leura Falls in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

306. *Persoonia* SMITH.1162. *P. falcata* R. BR.

R. BR. Prodr. 373 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 162 (1811), MEISSN. in Prodr. XIV. 331 (1856), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 18 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 385 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 430 (1883), Queensl. Woods 99 (1888), 114 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 55 (1889), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1324 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 102 (1884), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 584 (1889), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 260 (1893), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 55 (1903), BENNETT in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

P. mimosoides A. CUNN. ex BENTH. Fl. Austr. V. 386 (1870).

Linkia falcata O. KTZE. Rev. Gen. Pl. 579 II. (1891), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 256 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: schütterer, sandige Savannenwälder bei Barcaldine (DOMIN II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (DOMIN I. 1910), kleine, bis 8 m hohe Bäume bildend.

1163. *P. stradbrokeensis* n. sp.

Arbor parva vel frutex valde elatus, ramis flexuosis et saepius subnulantibus, juventute uti foliis ferrugineo-tomentosis, postea omnino glabris; *folia* tenuiter subcoriacea, obovato-elliptica vel obovato-oblonga, obtusa vel obtusissima, basi in petiolum brevissimum cuneato-attenuata vel basi cuneata fere sessilia, glabra laeviaque sed insuper subtilissime punctata, concolora (utrinque obscure viridia), circa 4,5 usque 6,5 cm longa et 1,5—3 cm lata, venulis conspicuis percursa; *flores* iis *P. mediae* persimiles, in ramulorum apicibus in axillis foliorum solitarii, breviter pedicellati; *pedicelli* sericeo-tomentosi, circa 3 mm vel minus longi; *perianthium* extus appresse pubescenti-sericeum, intus glabrum, 12—13 mm longum: perianthii segmenta angusta, circa 1,35 mm lata, linearia, basi paulo dilatata et ad tertiam partem inferiorem aliquantum constricta, apice breviter cucullato-contracta et distincte apiculata; *antherae* filamentis usque ad basin facile solubilibus instructae: ipsae elongato-lineares, perangustae et saepius apice subcurvatae, 6,5—7 mm longae, connectivo haud producto; *ovarium* appresse subvillosa-sericeum, stipitatum: stipes crassiusculus, glaber, circa 1,5 mm longus; *stylus* elongatus, circiter 6,75 mm longus, subglaber (pilis parvis instructus), stigmate terminali, parvo instructus; ovula in ovario 2: *drupae* globosae, fere 15 mm longae lataeque, styli parte inferiore persistente longiuscule rostrato-aristatae.

Süd-Queensland: sandige Lehen des Stradbroke Island (DOMIN III. 1910).

Species *P. mediae* R. BR. certe magnopere affinis, sed jam foliis valde diversa.

1164. *P. cornifolia* A. CUNN. ex R. BR.

A. CUNN. ex R. BR. Prot. Nov. 16 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 341 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 392 (1870), F. v. MUELL. First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1324 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 232 (1893).

P. tinifolia A. CUNN. ex BENTH. Fl. Austr. V. 392 (1870).

Linkia cornifolia O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — In Süd-Queensland verbreitet, besonders auf sandigem Boden, so am Logan River, Sunnybank etc. (DOMIN XII. 1909, III. 1910).

1165. *P. Mitchellii* MEISSN.

MEISSN. in Hook. Kew Journ. Bot. VII. 73 (1855), in DC. Prodr. XIV. 342 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 393 (1870), F. v. MUELL. First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1325 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 232 (1893).

Linkia Mitchellii O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Savannenwälder am One Tree Hill bei Brisbane (DOMIN XII. 1909).

1166. *P. chamaepitys* A. CUNN.

A. CUNN. ex FIELD Geogr. Mem. N. S. Wal. 329 (1825), R. BR. Prot. Nov. 13 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 335



Fig. 124. *Petrophila pulchella* R. BR. var. **typica** DOM. Nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Exemplaren. (2,2 × verkl.)

(1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 394 (1870), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

P. gnidioides SIEB. ex SCHULT. Mant. III. 269 (1827), ex SPRENG. Syst. IV. Cur. Post. 45 (1827).

Linkia Chamaepitys O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in den Blue Mts. (N. S. Wales). — Sandsteinfelsen der höher gelegenen Teile des Jamiesons Valley (DOMIN IV. 1910).

1167. *P. laevis* n. comb.

Linkia levis CAVAN. Icon. et Deser. IV. 61 t. 389 (1797), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 257 (1905), non O. KTZE.

Persoonia salicina PERS. Syn. Pl. I. 118 (1805), R. BR. Prodr. 373 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 163 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 343 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 395 (1870), F. v. MUELL. First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 275 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

Geogr. Verbreitung: Victoria, N. S. Wales. — Hohe Sträucher auf den bewaldeten Sandsteinhügeln der Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

1168. *P. Amaliae* n. sp.

Frutex elatus vel forsitan arbor parva, ramis crebre ramosis, glabris, ramulis gracilibus, pubescentibus, vel saltem pube tenui obductis, dense foliatis: *folia* obovato-lanceolata, obtusissima sed interdum apiculata, basi sensim cuneata sessilia vel in petiolum brevissimum contracta, plana, tenuiter coriacea, glabra vel subglabra vel tantum basi petioliformi plus puberula, concolora, laevia sed utrinque subtilissime punctulata, circa 3,25—5,5 cm longa et 9—15 mm lata, univervia, sed nervo medio e basi venulas nonnullas, elongatas, subparallelas emittente, caeterum parce et distantim penninervia, nervo medio et venulis tenerimis vix conspicuis: *flores* iis *P. lanceolatae* similes, axillares, ad ramulorum apices sat numerosi sed in axillis solitarii, pedicellati: *pedicelli* tenuiter ferrugineo-tomentosi, circa 4 mm longi, apice paulo dilatati (disciformes); *ovarium* biovulatum, glaberrimum, breviter stipitatum: *stylus* elongatus, glaber, stigmate parvo terminatus; glandulae hypogynae haud prominentes.

Queensland: leg. AM. DIETRICH sub no. 1707.

Species *P. lanceolatae* ANDR. et *prostratae* R. BR. affinis et florum structura et ovario glabro iis prope accedens, sed foliorum forma diversissima et praeterea pedicellis longioribus facile distinguenda. In speciminibus meis flores deflorati permulti adsunt, sed perianthium bene evolutum deest.

1169. *P. adenantha* n. sp.

Frutex elatus, pluripedalis vel arbor parva, ramis virgatis uti ramulis subteretibus et ferrugineo-pubescentibus, crebre foliatis: *folia* ovato-lanceolata usque oblongo-elliptica, utrinque attenuata, i. e. apice acuminata et basi cuneato-attenuata subsessilia vel in petiolum brevissimum abeuntia, chartaceo-coriacea (nec coriacea), penninervia, nervo medio venisque teneris sed utrinque conspicuis, juvenilia pubescentia, postea margine pube ferruginea obducta, demum glabra vel tantum basi attenuata pilosula, discolora, i. e. facie utraque bene distincta, superiore obscurius viridi et in sicco nitenti, inferiore pallidiore et vix nitidula, aequilatera vel apice acuminato interdum parum falcata, circa 6—10 cm longa et 1,75—2,75 cm lata, margine in sicco interdum minute revoluta sed haud nervo marginali prominulo cincta: *flores* axillares, solitarii vel interdum bini, breviter vel brevissime pedicellati: *pedicelli* appresse tomentosi vix longitudinem 2 mm attingentes: *perianthium* mucrone addito circa 16 mm longum, extus breviter pubescens: *perianthii* segmenta apicem versus attenuata et in mucronem mollem, circa 3 mm longum egredientia: *stamina* cum iis *P. lanceolata* congrua; *ovarium* biovulatum, breviter stipitatum, glaberrimum; *stylus* elongatus, glaber, stigmate parvo terminatus; *glandulae* hypogynae 4, erectae, persistentes, oblongo-lineares et subteretiusculae, obtusae, glabrae, circa 0,6 mm longae: *drupa* obovato-elliptica, stylo aristata, abortu unilocularis et monosperma, circiter 1 cm vel paulo plus longa, putamine duro crassoque instructa.

Süd-Queensland: Mischwälder auf sandigem Boden und Savannenwälder am Logan River (DOMIN III. 1910).

Species distincta, a *P. lanceolata* vera foliis multo majoribus et latioribus, facie foliorum utraque diversa, nervo marginali haud distincto, floribus majoribus, perianthii segmentis longe mucronatis, glandulis hypogynis magnis, erectis etc. facile distinguenda. Praeter varietatem *typicam*, latifoliam, supra descriptam varietatem sequentem distinguo:

b) var. *salicifolia* v. n.

Differt foliis duplo angustioribus, elongato-lanceolatis, utrinque acuminatis, circa 7—9 cm longis 1—1,75 cm latis, tenuioribus.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., kleine Bäume am Saume der Regenwälder (DOMIN III. 1910); bis auf die Blattform nicht verschieden.

1170. *P. lanceolata* ANDR.

ANDR. Bot. Repos. II. t. 74 (1799), R. BR. Prodr. 373 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 162 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 340 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 276 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 395 (1870), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 584 (1889), F. M. BAIL. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 60 (1890), Queensl. Fl. IV. 1326 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 440 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

Linkia laevis O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891), non CAVAN.

Linkia lanceolata BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 258 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Species saepius confusa, sed a praecedentibus aliisque congeneris jam foliis coriaceis, anguste lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acute mucronatis, nervo marginali subprominulo, pagina foliorum utraque omnino congruente distinguenda. *P. glaucescens* SIEB. ex SCHULT. Mant. III. 271 (1827) teste specimen authenticum (SIEBER Fl. Novae Holl. No. 47) varietatem tantum a typo speciei haud essentialiter discrepantem exhibet. *P. attenuata* R. BR. Prot. Nov. 16 (1830) secundum specimina ad sinum Moreton Bay collecta et solum fructifera descripta certe in affinitatem *P. lanceolatae* proximam spectat, sed floribus ignotis vix rite recognoscenda. Descriptio *P. lanceolatae* apud F. M. BAILEY e flora BENTHAMIANA reiterata: planta ipsa e statione austroqueenslandica (Wallangarra) mihi incognita forsán specificè distat.

1171. *P. linearis* ANDR.

ANDR. Bot. Repos. II. t. 77 (1799), R. BR. Prodr. 372 (1810), VENTEN. Jard. Malm. t. 32 (1803), in Trans. Linn. Soc. X. 161 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 335 (1856), REICHE. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), F. v. MUELL. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 275 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 397 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1326 (1901), Compreh. Cat. 440 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 584 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 43 (1894).

Pentadactylon angustifolium GAERTN. Fruct. III. 219 t. 220 (1805).

Persoonia filifolia F. G. DIETR. Vollst. Lexik. Gaertn. VII. 100 (1807), ROEM. & SCHULT. Syst. III. 401 (1818).

Persoonia angustifolia KNIGHT Prot. 99 (1809).

Persoonia pinifolia SIEB. ex SCHULT. Mant. III. 271 (1827) et Fl. Novae Holl. No. 50, non R. BR.

Persoonia pentadactylon STEUD. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 308 (1841).

Persoonia pruinosa A. CUNN. ex STEUD. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 308 (1841).

Linkia linearis O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN III. 1910), daselbst auch schon von FRASER gesammelt; Brisbane River, A. DIETRICH.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., ein häufiger Strauch (DOMIN IV. 1910).

1172. *P. Caleyi* R. BR.

R. BR. Prot. Nov. 13 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 335 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 398 (1870), F. v. MUELL. First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 234 (1893).

Linkia Caleyi O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamiesons Valley in den Blue Mts., ein seltener, ungefähr 1½ m hoher Strauch (DOMIN IV. 1910).

1173. *P. mollis* R. BR.

R. BR. Prodr. 372 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 161 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 339 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 221 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 399 (1870), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 234 (1893).

Linkia mollis O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in den Blue Mts. (N. S. Wales), daselbst aber nicht selten, kleine Bäume bildend (DOMIN IV. 1910).

1174. *P. oxycoccoides* SIEB. ex SCHULT.

SIEB. ex SCHULT. Mant. III. 270 (1827) et ex SPRENG. Syst. IV. Cur. Post. 45 (1827), R. BR. Prot. Nov. 15 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 221 (1868), First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 277 (1887–88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 401 (1870), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

P. thymifolia A. CUNX. ex R. BR. Prot. Nov. 15 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856).

Linkia oxycoccodes O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria. — Auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. ein seltener, niedriger Strauch (DOMIN IV. 1910).

Species foliorum indole admodum variabilis. *P. microphylla* R. BR. Prot. Nov. 15 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856) me judice varietatem propriam (var. *microphylla*) sistit.

1175. *P. virgata* R. BR.

R. BR. Prodr. 372 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 161 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 402 (1870), F. v. MUELL. First Census 67 (1882), Sec. Census 116 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1326 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

P. tenuifolia MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 334 (1856), non R. BR.

Linkia virgata O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, ein grosser Strauch; häufig (DOMIN III. 1910); sandige Mischwälder bei Sunnybank, selten (DOMIN XII. 1909).

1176. *P. acerosa* SIEB. ex SCHULT.

SIEB. ex SCHULT. Mant. III. 269 (1827), R. BR. Prot. Nov. 13 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 335 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 116 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 403 (1870), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 234 (1893).

Linkia acerosa O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — Katoomba Falls in den Blue Mts., ein kaum meterhoher Strauch (DOMIN IV. 1910).

307. *Helicia* LOUR.1177. *H. ferruginea* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. III. 37 (1862), IV. 174 (1864), V. 186 (1866), VI. 191, 224 (1868), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 405 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 433 (1883), Queensl. Woods 100 (1888), 115 (1899) excl. var., Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 55 (1889), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1328 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 452 (1913) excl. var., J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 555 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 235 (1893).

Cyanocarpus Nortoniana F. M. BAIL. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 55 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 61 (1890), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890).

Helicia Nortoniana F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1328 (1901), Compreh. Catal. 452 fig. 436 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek nicht selten, auch am unteren Russell River (DOMIN I. 1910); ein kleiner Baum.

Ich habe Originalexemplare der *H. ferruginea* mit solchen von *Cyanocarpus Nortoniana* (Tringilburra Creek, F. M. BAILEY!) sorgfältig verglichen, fand aber keinen nur einigermaßen stichhaltigen Unterschied zwischen denselben. F. M. BAILEY erwähnt ausserdem in Compreh. Catal. 452 (1913) eine *H. ferruginea* var. *tropica* v. n. (= *H. ferruginea* var. F. M. BAIL. in verschiedenen Ausgaben des Büchleins »Queensland Woods«), die er (l. c. edit. 1899 p. 115) folgenderweise beschreibt: »A small tree, the branches more or less rusty as well as the inflorescence. Leaves near the flowers lanceolate, about 8 inches long and 2 wide; veins prominent. Flower-racemes 4 or 5 inches long; flowers white. — Wood of a pinkish colour, nicely marked, close-grained. — Johnstone River.« Der Beschreibung zufolge kann diese Varietät nicht zu *H. ferruginea* gehören; es ist dies offenbar eine neue Art, die ich vorläufig als *H. tropica* n. comb. bezeichne.

1178. *H. glabriflora* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. II. 91 (1860), III. 38 (1862), V. 186 (1866), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 405 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 433 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1328 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 235 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland (auch Kin Kin, North Coast Line, comm. F. M. BAILL.), nördliches N. S. Wales.

Die hypogyne Kupula ist nicht abgestutzt, sondern kurz vierlappig.

H. conjunctiflora F. v. MUELL. Fragm. V. 38 (1865), mihi e descriptione tantum nota, saltem varietatem foliis minute dentalis et ovario glabro insignem exhibet (var. *conjunctiflora*); sed pedicelli fere apicem tenus connati vix ulli sunt pretii.

1179. *H. subrhombifolia* n. sp.

Arbor glaberrima, parva vel interdum fruticiformis, ramis virgatis; *folia* rhombeo-elliptica vel ovato-rhombea, acuta vel obtusiuscula, basi in petiolum brevissimum cuneato-contracta, integerrima, 3,5—6 cm longa et 2—3,5 cm lata, coriacea et glabra, in sicco supra opaca, subtus pallida, nervatura supra obscura, subtus tenera et haud multo prominente; *racemi* axillares, longe pedunculati, foliis duplo longiores, laxiusculi, circa 8 cm longi; *pedunculi* racemis subaequilongi vel iis paulo breviores, graciles, patuli; *flores* graciles, patuli, iis *H. glabriflorae* simillimi nisi paulo minores; *pedicelli* pergraciles, liberi vel tantum basi brevissime connati, 2—2,75 mm longi; *perianthium* a *H. glabriflora* vix diversum, sub anthesi insuper spiralliter recurvato-contortum et stamen subsessile, patulum exhibens; *ovarium* pertenuiter apresse sericeum; *stylus* glaber, elongatus; discus hypogynus cupularis, glaber, 0,65 mm altus, breviter quadrilobus, sed post anthesin saepe in squamas disjunctas rumpens.

Süd-Queensland: am Saume der Regenwälder auf den Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910).

Species *H. glabriflorae* F. v. MUELL. affinis, sed foliis subrhombeis, nervatura parum conspicua et racemis longepedunculatis facile separanda.

308. *Macadamia* F. v. MUELL.

1180. *M. ternifolia* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 72 cum tab. (1858), Fragm. VII. 59 (1869), First Census 68 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 230 (1888), Sec. Census 116 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 407 (1870), F. M. BAILL. Syn. Queensl. Fl. 432 (1883), Econ. Pl. Queensl. 47 (1888), Queensl. Woods 99 (1888), 114 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1329 t. LVII. fig. 1 (1901), Compreh. Catal. 440 fig. 429—431 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 40, 566 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 216 t. 40 fig. a—e (1904), II. 202 (1906), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 235 (1893).

Helicia ternifolia F. v. MUELL. Fragm. II. 91 (1860), III. 38 (1862), VI. 191, 224 (1868).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. *typica* (= *M. ternifolia*, cf. supra).

Süd-Queensland: in der weiteren Umgebung Brisbanes an mehreren Stellen (DOMIN XII. 1909; III. 1910); ein kleiner Baum.

b) var. *integrifolia* J. H. MAID. and BETCHE.

J. H. MAID. and BETCHE in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2, XIV. 150 (1899), J. H. MAID. For. Fl. N. S. Wal. I. 217 t. 40 fig. f. (1904).

M. integrifolia J. H. MAID. and BETCHE in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2., XI. 624 (1896).

Süd-Queensland: Mischwälder in der Nähe der Küste östlich von Brisbane (DOMIN III. 1910).

Die Varietät gewährt den Eindruck einer selbständigen Art, doch MAIDEN und BETCHE behaupten, dass eine scharfe Abgrenzung gegenüber der var. *typica* stufenweiser Übergänge halber unmöglich sei.

309. *Xylomelum* SMITH.

1181. *X. pyriforme* KNIGHT.

KNIGHT Prot. 105 (1809), R. BR. Prodr. 387 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 189 (1811), Prot. Nov. 31 (1830), REICHB. Iconogr. Exot. I. 61 t. 90 (1827), ENDL. Iconogr. t. 47, 48 (1838), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 422 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 220 (1868), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889) BENTH. Fl. Austr. V. 408 (1870), F. M. BAILL. Syn. Queensl. Fl. 433 (1883), Queensl. Woods 100 (1888), 114 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1331 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 222, 615 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. II. 17 t. 5 (1895), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 236 (1893), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 259 (1905), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Banksia pyriformis GAERTN. Fruct. I. 220 t. 47 (1788), SMITH in White Journ. Voy. N. S. Wal. 224 t. 21 (1790).
Hakea pyriformis CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 217 (1799), Icon. et Descr. VI. 25 t. 536 (1801).
Conchium pyriforme WILLD. Enum. Hort. Berol. 141 (1809).

Geogr. Verbreitung: Queensland (nordwärts bis Dawson River), N. S. Wales.
 Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane, kleine Bäume (DOMIN XII. 1909).
 N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., nicht selten (DOMIN IV. 1910).

310. *Bleasdalea* F. v. MUELL.

1182. *B. cupanioides* F. v. MUELL. Fragm. V. 90 (1865) in syn.

Grevillea Bleasdalei F. v. MUELL. Fragm. V. 90 (1865).

Adenostephanus Bleasdalii BENTH. Fl. Austr. V. 417 (1870).

Kermadecia Bleasdali BENTH. et HOOK. f. Gen. Pl. III 178 (1880), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 434 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1333 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913).

Roupala Bleasdalei F. v. MUELL. in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. 28 (1881), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889).

Abbildung: Textfig. 125.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, ca. 1000 m, ein sehr kleiner Baum oder fast strauchig (DOMIN XII. 1909).

Die Stellung dieser Art, deren Früchte und Samen unbekannt sind, ist unsicher; sie weist sehr nahe Beziehungen sowohl zu *Kermadecia* als auch zu *Roupala* auf, doch unterscheiden sich diese Gattungen hauptsächlich durch die Ausbildung der Frucht und durch ihre geographisch getrennte Area. Aus diesen Gründen ziehe ich es vor, vorläufig die Art unter einer eigenen Gattung bestehen zu lassen. ENGLER führt sie in Nat. Pflanzenfam. III. 1. p. 147 (1889) als *Roupala* an, bemerkt aber gleichzeitig bei der Gattung *Kermadecia*, dass diese durch eine Art im tropischen Ost-Australien vertreten sei, was sich sicherlich auf dieselbe Pflanze bezieht.¹

311. *Lambertia* SMITH.

1183. *L. formosa* SMITH.

SMITH in Trans. Linn. Soc. IV. 223 t. 20 (1798), ANDR. Bot. Reposit. I. t. 69 (1799), CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 233 t. 15 (1799), Icon. et Descr. VI. 34 t. 547 (1801), R. BR. Prodr. 387 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 188 (1811), Prot. Nov. 30 (1830), LODD. Bot. Cabin. I. t. 80 (1817), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 421 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 415 (1870), F. v. MUELL. Fragm. VII. 133 (1871), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 236 (1893), J. H. MAID. Flow. Pl. N. S. Wal. p. IV. 45 t. 16 (1896), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 81 t. 260 (1905).

Protea nectarina WENDL. Sert. Hannov. IV. 5 t. 21 (1798).

Endemisch in N. S. Wales. — Ein nicht seltener Strauch auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts., besonders in der f. *tomentosa* (DOMIN IV. 1910).

Variat folliculis minoribus et majoribus, foliis subtus demum glabratis (f. *typica*) vel tomentosis (f. *tomentosa*).

312. *Grevillea* R. BR.

1184. *G. pteridifolia* KNIGHT.

KNIGHT Prot. 121 (1809), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 81 t. 261 (1905).

G. chrysodendron R. BR. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 176 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 383 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 210 (1868), First Census 117 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Sec. Census 117 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 434 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 434 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1336 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 641 (1889), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 58 (1903).

¹ In der während des Druckes in Engl. Botan. Jahrb. Bd. LIV. (1916) p. 198—206 erschienenen Abhandlung L. DIELS' „Neue Proteaceen Papuasien“ wird auf S. 200 aus dem nordöstlichen Neu-Guinea (Hunsteingebirge, bei 1050 m) eine der *Bleasdalea cupanioides* nahe verwandte, dem Autor zufolge vielleicht sogar spezifisch nicht verschiedene Form als *Euplassa*? *papuana* DIELS beschrieben und die queensländische Art als *Euplassa*? *Bleasdalii* (F. v. MUELL.) bezeichnet. Der Gattungsname *Euplassa* (SALISBURY 1809) ist allerdings älter als *Adenostephanus* (KLOTZSCH 1841), doch bleibt die Zugehörigkeit sowohl der queensländischen als auch der neuguineischen Form zu dieser tropisch-amerikanischen Gattung, solange Früchte und Samen unbekannt sind, sehr fraglich, und ich ziehe es daher vor, vorläufig die Gattung *Bleasdalea* (mit zwei Arten, *B. cupanioides* und *B. papuana*) aufrecht zu erhalten.

Geogr. Verbreitung: Northwest- und Nord-Australien, Queensland. — Kommt in zwei Formen vor:

a) var. **typica** (= *G. chrysodendron* R. BR. s. str.).

b) var. **Mitchellii** (Hook. in Mitch. Trop. Austr. 265 [1848] pro sp.).



Fig. 125. Ein Blatt von **Bleasdalea cupanioides** F. v. MUELL. Nach Exemplaren von Bellenden-Ker. (Nicht ganz 3 × verkl.)

Differt praecipue foliorum segmentis angustioribus, subtus sericeis, sed pagina inferiore ob margines revolutos haud vel tantum minime conspicua.

Queensland: stellenweise in den Savannenwäldern zwischen Mareeba und Chillagoe (DOMIN II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (DOMIN II. 1910); Subtropical N. Holland, MITCHELL No. 166, Juni 1846 (Original der Varietät!); Sunday Island, JOHN MAC GILLIVRAY am 1. Okt. 1848. Voyage of Rattlesnake, Botany No. 403.

Die beiden Varietäten scheinen konstant zu sein. Die var. *typica* sah ich auch von Port Darwin (F. SCHULTZ No. 416), Crokers Island und Port Essington (A. CUNNINGHAM 1818). HOOKER äussert sich über seine *G. Mitchellii* folgenderweise: »Allied to *G. chrysodendron*, Br., but the segments of the leaves are narrower, not golden-coloured beneath; the flowers are entirely secund; a splendid species.«

1185. **G. Banksii** R. BR.

R. BR. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 176 (1811), F. BAUER Illustr. Fl. N. Holl. t. 9 (1813), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 375 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 210 (1868), First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 434 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 435 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1336 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, Nord-Australien.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (DOMIN III. 1910), schöne, ca. 8 m hohe Bäume mit prächtigen scharlachroten Blüten; Port Curtis, JOHN MAC GILLIVRAY Nov. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 117, blühend (»a shrub 3 to 6 feet high«); Facing Island, Port Curtis, W. HILL No. 52 (»small tree, 20 feet high, flowers scarlet«); on open barren stony hills, on the upper parts of Brisbane River, A. CUNNINGHAM als *G. propinqua* A. CUNN. MS. (»a slender tree, 15—20 fl. high, fl. July«). — Nach MUELLER wird der Baum bis 10 m hoch.

1185. **G. Caleyi** R. BR.

R. BR. Prot. Nov. 22 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 375 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 435 (1870), F. v. MUELL. First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

G. blechnifolia A. CUNN. ex BENTH. Fl. Austr. V. 435 (1870).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamieson's Valley in den Blue Mts., selten (DOMIN IV. 1910), ein 1 $\frac{1}{2}$ m hoher Strauch.

1187. **G. asplenifolia** KNIGHT.

KNIGHT Prot. 120 (1809), R. BR. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 175 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 376 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 435 (1870), F. v. MUELL. First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Neben der var. *typica* mit tiefer eingeschnittenen, unterseits rostfilzigen Blättern noch:

b) var. **longifolia**.

G. longifolia R. BR. Prot. Nov. 22 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 376 (1856).

Sandsteinhügel der Blue Mts. (DOMIN IV. 1910), ein hoher Strauch.

F. v. MUELLER gibt in Fragm. VI. 212 (1868) die *G. longifolia* aus Süd-Queensland (Moreton Bay, LEICHHARDT) an, ihr Vorkommen daselbst wurde jedoch anderwärtig nicht bestätigt und selbst MUELLER gibt in beiden Ausgaben seines »Census« nur Neu-Süd-Wales als Verbreitungsgebiet der *G. asplenifolia* an.

1188. **G. laurifolia** SIEB. ex SCHULT.

SIEB. ex SCHULT. Mant. III. 279 (1827), ex SPRENG. Syst. IV. Cur. Post. 45 (1827), R. BR. Prot. Nov. 17 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 352 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 436 (1870), F. v. MUELL. First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

G. humifusa A. CUNN. ex BENTH. Fl. Austr. V. 436 (1870).

Endemisch in N. S. Wales. — Auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. zerstreut (DOMIN IV. 1910), ein niedriger Strauch mit niederliegenden, halbkriechenden Zweigen.

1189. **G. acanthifolia** A. CUNN.

A. CUNN. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 328 cum tab. (1825), LODD. Bot. Cabin. XII. t. 1153 (1826), R. BR. Prot. Nov. 22 (1830), LINDL. and PAXT. Flower Gard. III. 103 fig. 281 (1853), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 377 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 212 (1868), VIII. 150 (1874), First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 438 (1870), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. ein nicht seltener Strauch (DOMIN IV. 1910):

1190. *G. decora* n. sp.

Fruticulus humilis, prostratus, ramis lignosis, crassis, decumbentibus, ramulis floriferis erectis, brevibus; *ramuli* rigidi, tenuiter villosuli, subferruginei; *folia* ovato-elliptica vel ovato-lanceolata sed apicem versus paulum attenuata, obtusissima vel truncato-obtusissima, apice breviter emarginata et apiculata, basi cuneata et in petiolum circa 1,5—2 cm longum attenuata, circa 11 cm longa et 4—4,5 cm lata, integerrima, rigide coriacea, supra argenteo-nitidula et quasi glabra, sed re vera pilis appressissimis, ope microscopii conspicuis sericea, subtus eodem modo sericea sed ad costam, nervos venasque plus minusve ferrugineo-villosula, crebre penninervia, nervis lateralibus strictis, approximatis, utrinque valde prominentibus et secus marginem nervo marginali eodem modo prominulo conjunctis, reticulatione crebra et prominente; *racemi* unilaterales, subdensi et multiflori, stricte erecti, pedunculati; *pedunculus* terminalis, erectus, racemo plerumque longior vel aequilongus, racemos 2 laterales, approximatos usque pseudooppositos, breviter pedunculatos, patulos exhibens; racemorum *rhachis* circa 6 cm longa, appresse ferrugineo-villosula; *flores* speciosi, patuli, pedicellati, inferius gemini vel terni, insuper plerumque singuli; *pedicelli* tenuiter ferrugineo-villosuli, circa 5—8 mm longi; *perianthium* circa 2 cm vel paulo plus longum, extus primo sericeo-ferrugineum, in floribus expansis tantum parce sericeum, intus pilis patentibus vel subreflexis, brevibus sat dense hirsutum, basi oblique dilatatum, dein attenuatum et sub limbo globoso recurvatum; *perianthii segmenta* libera, dissita, i. e. toro valde obliquo, lineari, infra paulo dilatato et ibi glandula magna, prominente, hippocrepidiformi instructo inserta; *ovarium* stipitatum, hirsutissimum, stipite appresse piloso et quasi in tori facie superiore decurrente (toro accreto); *stylus* longissimus (4 cm vel ultra longus), stricte patulus, parte inferiore pilis longis, patentibus barbato-ciliatus, parte media laxius hirsutus, insuper glaber, disco stigmatico laterali, obovato-rotundato terminatus; *antherae* ovato-rotundae; *folliculi* oblique obovato-oblongi, circa 16 mm longi, styli parte persistente mucronati, valvis crassis, lignosis.

Queensland: dürre Hügel am Fusse des Mt. Remarkable bei Pentland (DOMIN II. 1910).

Species *G. Goodii* R. BR. affinis, sed foliis sericeis, racemis compositis, floribus majoribus etc. distincta.

1191. *G. parallela* KNIGHT.

KNIGHT Prot. 121 (1809), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 81 t. 263 (1905).

G. polystachya R. BR. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 384 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 210 (1868), First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 459 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Queensl. Woods 102 (1888), 117 (1899) Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 56 (1889), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1341 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 551 (1889).

G. polybotrya F. v. MUELL. in Hook. Kew. Journ. Bot. IX. 23 (1857), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 698 (1857) (non MEISSN. ibid. 386!).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: als kleiner Baum in den Savannenwäldern verbreitet, so z. B. am Castle Hill bei Townsville, bei Mareeba und Lappa Junction, am Mt. Remarkable bei Pentland, bei Jericho etc. (DOMIN I.—III. 1910); A. DIETRICH No. 1725.

1192. *G. robusta* A. CUNN. ex R. BR.

A. CUNN. ex R. BR. Prot. Nov. 24 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 381 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 210 (1868), VII. 133 (1871), First Census 60 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 193 (1888), Sec. Census 118 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 459 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Econ. Pl. Queensl. 38 (1888), Queensl. Woods 102 (1888) 117 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1342 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 228, 551 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 1 t. 1 (1903), II. 183 (1906), Commerce. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 25 (1904), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 239 (1893), PHIL. MAC MAHON Merch. Timb. Queensl. 54 (1905).

G. umbratica A. CUNN. ex MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 381 (1856).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910), folliculorum forma *G. umbraticae* A. CUNN. respondens; Logan River (DOMIN III. 1910).

1193. *G. striata* R. Br.

R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 462 (1870), F. v. MUELL. First Census 69 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Sec. Census 118 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Queensl. Woods 102 (1888), 117 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1342 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 229, 328, 552 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 239 (1893), DALTON in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1.055 p. 2 (1907).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria). Kommt in zwei Varietäten vor, die — falls sich Unterschiede im Blütenstande, den Blüten oder Früchten nachweisen liessen — als Spezies aufzufassen wären.

a) var. **typica** (= *G. striata* R. Br. s. str., MEISSN. l. c.).

Queensland: Savannenwälder bei Barcaldine und Cloncurry (DOMIN II. 1910), kleine Bäume mit an Ironbark erinnernder Rinde: Lake Elphinstone, A. DIETRICH No. 1650; s. l., A. DIETRICH No. 1822.

b) var. **lineata**.

G. lineata R. Br. App. Sturt Exp. Centr. Austr. 24 (1849), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856).

Dürre Hügel und Savannenwälder bei Cloncurry, nicht selten (DOMIN II. 1910).

Jam foliis enerviis, cicatrice foliorum latiore quam longa facile dignoscitur.

1194. *G. mimosoides* R. Br.

R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), Prot. Nov. 25 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 462 (1870), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 260 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1343 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), BENNETT in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Calcifar im Chillagoe-Distrikte (DOMIN II. 1910), kleine und niedrige Bäume (forma foliis plurimis vix falcatis excellens).

1195. *G. glauca* KNIGHT Prot. 121 (1809).

G. gibbosa R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 210 (1868), First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 463 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Queensl. Woods 103 (1888), 117 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 56 (1889), Catal. Pl. Quensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1344 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 550 (1889), BENNETT in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: dürre Savannenwälder bei Boonmoo (DOMIN II. 1910) mit sehr breiten und kurzen, stumpfen Blättern; Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (DOMIN II. 1910), mit viel schmäleren und längeren, zugespitzten Blättern, blühend.

1196. *G. buxifolia* R. Br.

R. Br. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 174 (1811), LODD. Bot. Cabin. XVI. t. 1562 (1829), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 369 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 464 (1870), F. v. MUELL. First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 240 (1893).

Embothrium buxifolium SMITH Specim. Bot. N. Holl. 29 t. 10 (1793), ANDR. Bot. Reposit. IV. t. 218 (1802).

Embothrium genianthum CAVAN. Icon. IV. 60 t. 387 (1797).

Stylurus buxifolia et *collina* KNIGHT Prot. 115, 116 (1809).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. (Jamieson Valley, DOMIN IV. 1910), ein kleiner Strauch.

1197. *G. punicea* R. Br.

R. Br. Prodr. 376 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 169 (1811), REICHB. Iconogr. Exot. II. 2 t. 105 (1828), LODD. Bot. Cabin. XIV. t. 1357 (1828), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 354 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 468 (1870), F. v. MUELL. First Census 69 (1882), Sec. Census 119 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 241 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamieson Valley in den Blue Mts., selten (DOMIN IV. 1910).

1198. *G. leiophylla* F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 471 (1870), F. v. MUELL. First Census 69 (1882), Sec. Census 119 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 438 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1344 (1901), Compreh. Catal. 453 fig. 439 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 242 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. WHITE, Mai 1910, blühend (in herb. meo).

313. *Hakea* SCHRAD.

1199. *H. lorea* R. BR.

R. BR. Prot. Nov. 25 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 394 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 189 (1868), VII. 133 (1871), First Census 70 (1882), Sec. Census 120 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 496 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 438 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1346 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 35, 553 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 83, 238 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 161 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 242 (1893), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 59 (1903).

Grevillea lorea R. BR. Prodr. 380 (1810), in Trans Linn. Soc. X. 177 (1811), App. Sturt Exp. Centr. Austr. 24 (1849).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Victoria).

Queensland: Sowohl auf Mt. Remarkable als auch in den Savannenwäldern zwischen diesem Berge und Pentland (DOMIN II. 1910), kleine bis mittelgrosse Bäume mit hängenden Blättern; bei Barmcalaine (DOMIN III. 1910). — Dürre Hügel bei Cloncurry (DOMIN II. 1910) (? var. *mollis*, foliis junioribus totis ramisque pube densa, molli, canescente obductis, sed floribus fructibusque ignotis dubia remanet).

1200. *H. arborescens* R. BR.

R. BR. Prodr. 386 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 187 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 410 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Expl. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 190 (1868), First Census 70 (1882), Sec. Census 120 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 497 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 438 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1347 (1901), Compreh. Catal. 453 fig. 440 (1913), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 60 (1903).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: bei Mungana und am Lions Head Bluff, ganz kleine Bäume, blühend (DOMIN II. 1910); häufig sowohl längs des Baches bei Chillagoe als auch in den Savannenwäldern, reichlich blühend (DOMIN II. 1910); die Blüten riechen nach faulendem Fleisch.

1201. *H. Persiehana* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. in Australas. Journ. Pharm. I. 430 (1886), in Botan. Centralbl. XXIX. 115 (1887), Sec. Census 120 (1889), F. M. BAIL. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 52 (1888), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1347 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913).

Endemisch in Queensland (Endeavour River, der einzige von BAILEY erwähnte Standort; die Art wird ausserdem von BENNET [in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70, 1905] aus der Umgebung von Irvinebank angegeben).

Bei Boonmoo sammelte ich in nur fruchtenden Exemplaren eine, kleine Bäume bildende *Hakea*, welche dem Originalexemplare von *H. Persiehana* sehr gut entspricht, von diesem aber durch die am Grunde nicht verschmälerten und mit einer nur kurzen Spitze abgeschlossenen Früchte verschieden ist; ob diese Unterschiede konstant sind, lässt sich allerdings nach dem bis jetzt vorliegenden Materiale nicht entscheiden.

1202. *H. florulenta* MEISSN.

MEISSN. in Hook. Kew Journ. Bot. VII. 116 (1855), in DC. Prodr. XIV. 416 (1856) s. ampl.

H. mimosoides A. CUNN. ex MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 416 (1856), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866).

H. saligna BENTH., F. v. MUELL., F. M. BAIL. etc. p. p., non KNIGHT.

Abbildung: Tafel XIX, Fig. 1—5.

Geogr. Verbreitung: in Süd-Queensland häufig.

Species a *H. saligna* vera sine ullo dubio distinctissima, foliorum venatione conspicua, foliis majoribus, minus crassis, subobtusis (nec apicem versus attenuatis), floribus in racemis numerosissimis, fructibus minus tumidis et multo angustioribus, paulo verrucosis nec tuberculis magnis, elevatis instructis facillime distinguenda.

Queensland: Stradbroke Island (DOMIN III. 1910), mit Früchten; Brisbane River, A. DIETRICH, blühend; Sunnybank (DOMIN XII. 1909, C. T. WHITE Okt. 1907, Blüten und Früchte); Brisbane River, F. v. MUELLER Dez. 1856 als *Hakea* sp., »frutex pluripedalis, simplex. Calyces albid«.

H. mimosoides A. CUNN. MS. wurde erst von MEISSNER (l. c.) beschrieben, ihre Früchte waren jedoch damals unbekannt. Das von mir untersuchte Original Exemplar A. CUNNINGHAM (barren brushy tracts on the western shores of Moreton Bay, Sept. 1824, No. 101) ist zweifellos mit den oben zitierten Exemplaren identisch, es weist nur eine noch stärker hervorragende Blattnervatur auf.

H. florulenta MEISSN. wurde auch nach Exemplaren aus der Moreton Bay beschrieben und zwar ebenfalls ohne Früchte. Ich habe MEISSNERS Original Exemplar zwar nicht gesehen, seine ziemlich ausführliche Beschreibung lässt mich aber nicht zweifeln, dass es sich um eine Form derselben Art, die als *H. mimosoides* aufgestellt wurde, handelt. Der Name *florulenta* ist jedoch um ein Jahr älter und muss daher die Priorität behalten.

1203. *H. saligna* KNIGHT.

KNIGHT Prot. 108 (1809), R. BR. Prodr. 385 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 185 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 416 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 512 (1870) p. p., F. v. MUELL. First Census 70 (1882) et Sec. Census 121 (1889) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 439 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1348 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), alle p. p., MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893).

Embothrium salicifolium VENTEN. Descr. Jard. Cels. t. 8 (1800).

Embothrium salignum ANDR. Bot. Repos. III. t. 215 (1802).

Conchium salicifolium GAERTN. Fruct. III. 217 (1805—07).

Conchium salignum SMITH in Trans. Linn. Soc. IX. 124 (1808).

Hakea salicifolia SWEET ex MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 416 (1856).

Abbildung: Tafel XIX, Fig. 6—7.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales und angeblich auch Victoria.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Jamieson Valley) (DOMIN IV. 1910).

1204. *H. tenuifolia* n. comb.

Banksia tenuifolia SALISB. Prodr. 50 (1796).

Hakea sericea SCHRAD. Sert. Hannover. 27 (1795—98) in obs., F. v. MUELL. Key Victor. Pl. I. 284 (1887—88), Sec. Census 121 (1889).

Conchium aciculare SMITH ex VENTEN. Jard. Malm. t. 111 (1804), SMITH in Trans. Linn. Soc. IX. 121 (1808).

Conchium compressum SMITH in Trans. Linn. Soc. IV. 121 (1808).

Hakea acicularis R. BR. Prodr. 383 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 181 (1811), REICHB. Icon. et Descr. Pl. I. t. 24 (1822), ENDL. Iconogr. t. 24 (1838), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 400 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 218 (1868), First Census 71 (1882), Key Victor. Pl. II. 29 (1885), BENTH. Fl. Austr. V. 514 (1870), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 217 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 1086 (1906).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales (var. *typica*); Victoria und Tasmanien (var. *lissosperma* R. BR. pro sp.).

N. S. Wales: Katoomba Falls in den Blue Mts., ein kleiner Baum, seltener (DOMIN IV. 1010, var. *typica*). — Auf den Liverpool Plains (A. CUNNINGHAM) in N. S. Wales kommt auch die var. *decurrens* [R. BR. Prot. Nov. 27 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 401 (1856), beide pro sp.] vor.

1205. *H. acacioides* n. sp.

Fruticosa, ramis virgatis, subteretibus, fusco-cinereis, glabris, tantum ramis foliisque novellis rufo-sericeis, sed cito glabratis; *folia* rigida, glauca, tereti-filiformia, omnia indivisa, exsulca, stricta, mucrone circa 2 mm longo, nigricante, acutissimo, pungente munita, circa 3—5 cm, raro usque 7 cm longa et 1 mm lata, glabra, sub lente dense punctulata sed tactu laevia, basi brevissime sed distincte in ramis decurrentia, patulo-erecta usque divaricata, in ramis elongatis ab invicem distantia, in ramulis lateralibus abbreviatis numerosa approximata; *flores* ignoti; *capsulae* folliculares in foliorum axillis solitariae, pedicellis lignosis, 1 cm et ultra longis patentibus vel subrefractis instructae, glabrae, cinereae, sublaeves (minute rugulosae), suboblique ovato-lanceolatae, ecalcaratae, parte tertia superiore angustiore et subcompressa quasi rostratae, circa 2,5 cm longae et 10—12 mm latae; *valvae* crasse lignosae, demum divaricatae; *semina* falcato obovato-lanceolata, circa 2 cm longa et 7 mm lata, ala magna, nucleo longiore, secus nuclei marginem superiorem anguste fere usque ad basin decurrente instructa.

Queensland: Gebüsche bei Barcaldine (DOMIN III. 1910).

H. leucoptera R. BR. comparanda, sed multo gracilior, capsulis angustioribus etc. dignoscenda.

1206. *H. microcarpa* R. BR.

R. BR. Prodr. 383 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 182 (1811), LODD. Bot. Cabin. III. t. 219 (1818), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 400 (1856), HOOK. f. Fl. Tasm. I. 324 (1860), F. v. MUELL. Fragm. VI. 217 (1868), First Census 71 (1882), Key Victor. Pl. I. 282 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 121 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 516 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 439 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1350 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

b) var. *patula*.

H. patula R. BR. Prot. Nov. 27 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 401 (1856).

N. S. Wales: Blue Mts., in der Nähe der Leura Falls, selten (DOMIN IV. 1910), bis 2 m hoch; diese Form besitzt nur rundliche Blätter.

1207. *H. dactyloides* CAVAN.

CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 215 t. 12 (1799), Icon. et Descr. VI. 25 t. 535 (1801), R. BR. Prodr. 385 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 186 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 415 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 215 (1868) p. p., First Census 71 (1882), Sec. Census 121 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 524 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 440 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1350 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 553 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 82 t. 267 (1905).

Banksia dactyloides GAERTN. Fruct. I. 221 t. 47 fig. 2 (1788).

Banksia oleaeifolia SALISB. Prodr. 54 (1796), non CAVAN.

Conchium dactyloides VENTEN. Jard. Malm. t. 110 (1804), SMITH in Trans. Linn. Soc. IX. 123 (1808).

Conchium nervosum SMITH ex WILLD. Enumer. Hort. Berol. 141 (1809).

Hakea nervosa KNIGHT Prot. 108 (1809).

Hakea ferruginea LODD. Bot. Cabin. XVI. t. 1501 (1829), non SWEET.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. ein hoher Strauch (DOMIN IV. 1910).

314. *Darlingia* F. v. MUELL.**1208. *D. spectatissima* F. v. MUELL.**

F. v. MUELL. Fragm. V. 152 (1866), X. 90 (1876), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 533 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 441 (1883), Queensl. Woods 103 (1888), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1352 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 414 (1889), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 402 (1899).

Helicia Darlingiana F. v. MUELL. Fragm. V. 24 (1865).

Nightia (Eucarpha) Darlingii F. v. MUELL. Fragm. V. 152 (1866) in syn.

Endemisch in Nordost-Queensland: in den Regenwäldern im Cairnser Distrikte ein zerstreut vorkommender Baum, der sich oft durch die am Boden liegenden grossen, dünnen und flachen, schmal-geflügelten Samen verrät, so z. B. bei Harveys Creek, am unteren Russell River, am Fusse des Bellenden-Ker, am Babinda Creek, bei Lake Eacham etc. (DOMIN XII. 1909 bis II. 1910),

315. *Hollandaea* F. v. MUELL.**1209. *H. Sayeri* F. v. MUELL.**

F. v. MUELL. in Chem. and Drug. Australas. New Ser. II. 173 (1887), Sec. Census 122 (1889), F. M. BAIL. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 52 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 56 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1354 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913).

Helicia Sayeri F. v. MUELL. in Victor. Natural. III. 93 (1886).

Endemisch in Nordost-Queensland: Regenwälder zwischen Harveys und Babinda Creek, einzeln, ein ca. 10—15 m hoher Baum mit lichtgrauer Rinde, blühend (DOMIN I. 1910).

316. *Telopea* R. BR.**1210. *T. speciosissima* R. BR.**

R. BR. Prodr. 388 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 198 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 446 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 534 (1870), F. v. MUELL. Fragm. X. 90 (1876), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 62, 605, 633 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. I. 1 t. 1 (1895), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. 550 p. 10 (1902), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 245 (1893).

Embothrium speciosissimum SMITH Specim. Bot. N. Holl. I. 19 t. 7 (1793).

Embothrium spathulatum CAVAN. Icon. et Descr. IV. 60 (1797).

Embothrium speciosum SALISB. Parad. Lond. t. 111 (1807).

Hylogyne speciosa KNIGHT Prot. 126 (1809).

Hylogyne spathulata O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 578 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. (Jamieson Valley etc.) nicht selten (DOMIN IV. 1910).

317. *Stenocarpus* R. BR.

1211. *S. sinuatus* ENDL.

ENDL. Gen. Pl. Suppl. IV. 88 (1847), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 451 (1856), F. v. MUELL. Fragm. V. 154 (1866) („*sinuosus*“), VI. 224 (1868), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 539 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 442 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1355 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 600 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 244 (1893), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 403 (1899).

Agnostus sinuatus A. CUNN. in LOUD. Hort. Brit. 580 (1830).

Stenocarpus Cunninghamii Hook. Bot. Mag. LXXII. t. 4263 (1847), non R. BR.

Abbildung: Textfig. 126.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910), ein kleiner Baum; Beech Mts. (DOMIN III. 1910), ein ca. 30 m hoher Baum; Regenwälder bei Lake Eacham, ungefähr 25 m hoch (DOMIN II. 1910), blühend.

1212. *S. salignus* R. BR.

R. BR. Prodr. 391 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 202 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 451 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VI. 224 (1868), VII. 133 (1871), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 539 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 442 (1883), Queensl. Woods 104 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1355 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 220, 599 (1899), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 26 (1904), Fl. N. S. Wal. I. 135 t. 23 (1904), II. 197 (1906), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 244 (1893).

Hakea rubicaulis COLLA Hort. Ripul. App. I. 114 t. 3 (1824).

Embothrium rubicaule GIORD. Osserv. Emb. cum tab. (1837) ex MEISSN. l. c.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Eine sehr veränderliche Art, die, abgesehen von den auf den bei vielen Proteaceen üblichen Blattpolymorphismus zurückzuführenden Formen mehrere charakteristische Varietäten umfasst, von denen einige vielleicht spezifisch abgetrennt werden könnten.

a) var. *typicus* (= *S. salignus* s. str., cf. MEISSN. l. c.).

Süd-Queensland: Beech Mts., kleine, ca. 7 m hohe Bäume (DOMIN III. 1910), blühend.

b) var. *Moorei* BENTH. Fl. Austr. V. 540 (1870), F. M. BAIL. locis sub sp. cit.

S. Moorei F. v. MUELL. Fragm. I. 134 (1859), V. 154 (1866), VI. 224 (1868).

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910), ein mittel-grosser Baum.

Durch die von MUELLER richtig hervorgehobenen Merkmale sehr charakteristisch!

Die var. *concolor* [F. v. MUELL. Fragm. III. 147 (1863) et V. 154 (1866) pro sp.] BENTH. Fl. Austr. V. 540 (1870) und var. *acacioides* [F. v. MUELL. Fragm. I. 135 (1859) pro sp.] habe ich selbst nicht gesammelt.

318. *Lomatia* R. BR.

1213. *L. silaifolia* R. BR.

R. BR. Prodr. 389 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 199 (1811), Prot. Nov. 33 (1830), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 448 (1856), F. v. MUELL. Fragm. V. 153 (1866), VI. 191 (1868), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 537 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 442 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1357 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 455 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 244 (1893), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Embothrium silaifolium SMITH Specim. Bot. N. Holl. 23 t. 8 (1793).

Embothrium herbaceum CAVAN. Icon. et Descr. IV. 58 t. 384 (1797).

Tricondylus silaifolius KNIGHT Prot. 122 (1809).

Embothrium crithmifolium STEUD. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 552 (1840).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Species admodum variabilis.

a) var. **typica**.

Hierher rechne ich alle kahlblättrigen Formen mit kaum bis mässig lederigen, grünen, unterseits blässeren Blättern, deren Segmente ziemlich breit und lang sind. Es gehören zu ihr folgende drei von R. BROWN beschriebene Formen:

✓ α) f. **angustifolia** R. BR. Prot. Nov. 33 (1830) pro var.

Abbildung: Textfig. 128 oben (hiezu die Samen).



Fig. 126. **Stenocarpus sinuatus** ENDL. Nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren. ($\frac{1}{3}$ nat. Gr.)

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts., ein meterhoher Strauch (DOMIN III. 1910).

β) f. **latifolia** R. BR. Prot. Nov. 33 (1830) pro var.

N. S. Wales: in der Nähe der Katoomba Falls in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

Diese Form nähert sich durch ihre rigideren, mehr graugrünen Blätter mit beiderseits hervorragender Nervatur der var. *divaricata*.

γ) f. **pinnata** R. BR. Prot. Nov. 33 (1830) pro var.

Abbildung: Textfig. 127.

Süd-Queensland: in den sandigen Savannenwäldern am Logan River (DOMIN III. 1910) und bei Sunnybank (DOMIN XII. 1909); Savannenwälder am Fusse der Beech Mts. (DOMIN III. 1910).

b) var. **stenoloba** v. n.

Excellit foliis planis, viridibus (subtus pallidioribus), utrinque glabris, subcoriaceis, quadripinnatim laciniatis, segmentis longis, terminalibus elongatis, omnibus circa 2 mm latis, haud pungentibus, nervis subtus subimmersis.

N. S. Wales: Wentworth Falls in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

c) var. **divaricata** v. n.

Excellit foliis minoribus, glaucis, valde rigidis, infimis subquadripinnatipartitis, segmentis quidem angustis sed perbrevibus, divaricatis, calloso-mucronatis, pungentibus, densis; nervis utrinque reticulatim prominulis.

Abbildung: Textfig. 128 unten.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910); dieselbe Form sah ich aus dem Port Jackson District (Nat. Herb. N. S. Wal., leg.?, XII. 1897).

d) var. **induta** F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 537 (1870) (cf. F. v. MUELL. Fragm. VI. 191, 1868).

Süd-Queensland.

1214. **L. myricoides** n. comb.

Embothrium myricoides GAERTN. Fruct. III. 215 t. 218 (1805—07).

Tricondylus myricaefolius KNIGHT Prot. 112 (1809).

Lomatia longifolia R. BR. Prodr. 390 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 200 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 447 (1856), F. v. MUELL. Fragm. V. 153 (1866), First Census 71 (1882), Key Victor. Pl. I. 278 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 122 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 537 (1870), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 564 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 244 (1893).

Embothrium longifolium POIR. Encycl. méth. X. 551 (1811).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: in der Nähe der Minni Ha Ha Falls in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

319. **Banksia** L. f.

1215. **B. ericifolia** L. f.

L. f. Suppl. 127 (1781), CAVAN. Icon. et Descr. VI. t. 538 (1801), ANDR. Bot. Repos. III. t. 156 (1801), R. BR. Prodr. 391 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 203 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 453 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VII. 54 (1869), First Census 72 (1882), Sec. Census 123 (1889), BAILL. Hist. des Pl. II. 393 fig. 227—229 (1870), BENTH. Fl. Austr. V. 547 (1870), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 10 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 245 (1893), F. M. BAIL. Bot. Bull. VIII. 82 (1893), Queensl. Fl. IV. 1359 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913).

Sirmuelleria ericifolia O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis ericifolia BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 83 t. 268 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales (auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. nicht selten, DOMIN IV. 1910). — Das Vorkommen in Süd-Queensland sehr fraglich.

1216. **B. spinulosa** SMITH.

SMITH Specim. Bot. N. Holl. 13 t. 4 (1793), CAVAN. Icon. et Descr. VI. t. 537 (1801), ANDR. Bot. Repos. VII. t. 457 (1807), R. BR. Prodr. 392 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 203 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 453 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 548 (1870), F. v. MUELL. First Census 72 (1882), Sec. Census 123 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 245 (1893).

B. denticulata DUM.-COURS. Bot. Cult. ed. 2. VII. 108 (1814).

Sirmuelleria spinulosa O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. häufig (DOMIN IV. 1910).

F. M. BAILEY (Queensl. Fl. IV. 1360, 1901) hält die *B. spinulosa* und *collina* für spezifisch nicht verschieden, eine Ansicht, die ich nach Musterung des reichen Materiales in Kew durchaus nicht teilen kann.

1217. *B. microstachya* CAVAN.

CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 224 (1799), Icon. et Descr. VI. 28 t. 541 (1801) s. ampl.

B. marginata CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 227 t. 13 (1799), Icon. et Descr. VI. 29 t. 544 (1801), R. BR. Prodr. 392 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 204 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 455 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VII. 55 (1869), 133 (1871),

Fig. 127. *Lomatia silaifolia* R. BR. var. *typica* DOM. f. *pinnata* (R. BR.) DOM. Das fruchtende Exemplar nach Pflanzen vom Logan River, das blühende nach solchen vom Fusse der Beech Mts. (Etwas weniger als $\frac{1}{2}$ nat. Gr.)

X. 90 (1876), First Census 72 (1882), Key Victor. Pl. I. 285 (1887—88), II. 79 fig. 73 (1885), Sec. Census 123 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 553 (1870) cum syn., PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 106 (1884), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 383 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 85, 228 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893). (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 8 (1894), EWART Plants of Vict. II. 12 et t. LXXV. (hier als *B. australis* R. BR.) (1910), EWART, WHITE and WOOD in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 289 (1911).

Sirmuelleria microstachya O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891.)

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Victoria: bei Cheltenham (DOMIN IV. 1910). — Die var. *marginata* (CAVAN. sp.) mit ganzrandigen Blättern stellt die häufigere Form vor.

1218. ***B. integrifolia* L. f.**

L. f. Suppl. 127 (1781), CAVAN. Icon. et Descr. VI. t. 546 (1801), R. BR. Prodr. 393 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 206 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 456 (1856), REICHB. Neuholl. Pfl. AM. DIETR. 6 (1866), F. v. MUELL. Fragm. VII. 55 (1869), First Census 72 (1882), Key Victor. Pl. I. 285 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 123 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 554 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 104 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1360 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), WATKINS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), SHIRLEY ibid. 139 (1888), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 315, 382 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 169 t. 29 (1904), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), (NEWBERRY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 9 (1894), WEDD in Queensl. Natural. I. 45 (1908), EWART, WHITE and WOOD in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 289 (1911).

B. spicata GAERTN. Fruct. I. 221 t. 48 fig. 1 (1788).

B. oleaefolia CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 228 t. 14 (1799), Icon. et Descr. VI. 30 t. 545 (1801).

B. macrophylla LINK Enumer. Hort. Berol. I. 116 (1821).

Sirmuelleria integrifolia O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis integrifolia BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 83 t. 269 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Eine sehr veränderliche und formenreiche Art, deren Formen sich jedoch — wenigstens nach dem Herbarmateriale — schwer in Varietäten gliedern lassen.

a) var. ***typica*** (= *B. integrifolia* sensu MEISSN. l. c.).

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane (DOMIN XII. 1909), Stradbroke Island (DOMIN III. 1910), am Logan River (DOMIN III. 1910), am Fusse der Beech Mts. (DOMIN III. 1910), Formen, die zum Teile der vom Typus nicht abzutrennenden var. *γ. dentata* MEISSN. l. c. 457 angehören.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910), f. *microcarpa*.

b) var. ***paludosa*** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 554 (1870), F. M. BAIL. locis sub sp. cit.

B. paludosa R. BR. Prodr. 394 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 207 (1811), LODD. Bot. Cabin. IV. t. 392 (1819), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 457 (1856).

Süd-Queensland; Brisbane River, A. DIETRICH No. 777; diese Varietät unterscheidet sich hauptsächlich durch die kleineren Blüten. Annäherungsformen sammelte ich am Logan River; die Formen mit noch nicht entfalteten Blüten von Stradbroke Island gehören vielleicht zum Teil auch hieher.

Nach J. H. MAIDEN und CAMFIELD (in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2. XIII. 267—270, 1898) ist aber die *B. paludosa* R. BR. als eine selbständige, von *B. integrifolia* hinreichend verschiedene Art aufzufassen, während die *B. compar* R. BR. als ein Synonym zu der letztgenannten Art gehören soll. Da ich jedoch nach dem Herbarmateriale die *B. paludosa* von den zahlreichen Formen der *B. integrifolia* nicht scharf abzutrennen vermochte, habe ich vorläufig die Anschauung BENTHAM's akzeptiert.

c) var. ***compar*** F. M. BAIL. Compreh. Catal. 455 fig. 443 (1913).

B. compar R. BR. Prodr. 393 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 207 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 457 (1856).

Nordost-Queensland: in den Savannenwäldern, wo Casuarinen vorherrschen, oberhalb Yarraba in einer Höhe von ungefähr 400 m (DOMIN I. 1910); forma foliis descriptioni Brownianae optime respondentibus, elongatis, acuminatis, mucronato-pungentibus, basi longe attenuatis, angustis, insuper quo latissime patent circa 1 cm latis. — Annäherungsformen wurden von A. DIETRICH No. 1097 gesammelt (forma foliis apicem versus angustatis sed imo apice obtusis, basin versus longe attenuatis, circa 13—15 cm longis et 1,5 cm latis).

d) var. ***oblongifolia***.

B. oblongifolia CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 225 (1799), Icon. et Descr. VI. t. 542 (1801), R. BR. Prodr. 394 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 208 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 461 (1856).

N. S. Wales, Süd-Queensland.

1219. *B. dentata* L. f.

L. f. Suppl. 127 (1781), R. BR. Prodr. 396 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 210 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 462 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VII. 57 (1869), First Census 72 (1882), Sec. Census 123 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 555 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), Queensl. Woods 104 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1360 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 382 (1889), LAUTERB. in Lorentz Nova Guinea VIII. 285 (1910).



Fig. 128. Oben: *Lomatia silaifolia* R. Br. var. *typica* Dom. f. *angustifolia* (R. Br.) Dom. Nach Pflanzen von den Tambourine Mts. (hiez u die Samen). — Unten: *L. silaifolia* R. Br. var. *divaricata* Dom. Nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Pflanzen. (Beide $\frac{1}{3}$ nat. Gr.)

Sirmuelleria dentata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis dentata BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 84 t. 271 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Neu Guinea (1. between south coast and Owen Stanley Range; 2. Niederl. Neu Guinea, an der Südküste bei Idoi unweit Okaba, Pandanuswald, BRANDENHORST Sept. 1907 No. 93; 3. nach LAUTERBACH (l. c.) in Britisch Neu Guinea am

Baxter- und Fly-Fluss gefunden; die Art wird aus Neu Guinea schon von F. v. MUELLER in Descr. Notes Papuan Pl. II. 28 (1876) angegeben).

Queensland: Cape York, sandy flats, W. HILL No. 153; ibidem, W. HANN, Cape York Peninsular Expedition No. 118; die jungen Blütenstände sind ganz in eine mächtige, rostfarbene, abstreifbare Wolle eingehüllt, so daß sie einem Stücke eines Schwammes oder einem Klumpen von Cibotium-Spreuschuppen ähneln.

1220. **B. robur** CAVAN.

CAVAN. in Anal. Hist. Nat. I. 226 (1799), Icon. et Descr. VI. 29 t. 543 (1801), F. v. MUELL. Sec. Census 123 (1889).

B. uncigera et *dillenaeifolia* KNIGHT Prot. 112, 113 (1809).

B. latifolia R. BR. Prodr. 394 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 208 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 460 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VII. 56 (1869), First Census 72 (1882), BENTH. Fl. Austr. V. 555 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1361 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

B. fagifolia HOFFM. ex SCHULT. Mant. III. 379 (1827).

Sirmuelleria Robur O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Sümpfe der Glasshouse Mts., C. T. WHITE Sept. 1909 in herb. meo.

1221. **B. serrata** L. f.

L. f. Suppl. 126 (1781), SMITH in White Journ. Voy. N. S. Wal. 223 t. 18—20 (1790), ANDR. Bot. Repos. II. t. 82 (1800), R. BR. Prodr. 395 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 209 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 461 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VII. 56 (1869), First Census 72 (1882), Key Victor. Pl. I. 285 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 123 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 556 (1870), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 316, 384 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. III. 31 t. 10 (1895), For. Fl. N. S. Wal. IV. 17 t. 119 (1908), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), (NEWBERRY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 9 (1894).

B. conchifera GAERTN. Fruct. I. 221 t. 48 (1788).

B. dentata WENDL. Hort. Herrenh. t. 8 (1789).

B. mitis KNIGHT Prot. 112 (1809).

B. media HOOK. f. Fl. Tasm. I. 329 (1860), non R. BR.

Sirmuelleria serrata O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis serrata BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 83 t. 270 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., ein seltener Baum (DOMIN IV. 1910).

1222. **B. serratifolia** SALISB.

SALISB. Prodr. 51 (1796), F. v. MUELL. Sec. Census 123 (1889).

B. serrata CAVAN. Icon. et Descr. VI. 27 t. 540 (1801), non L. f.

B. serraeifolia KNIGHT Prot. 112 (1809).

B. aemula R. BR. Prodr. 395 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 210 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 461 (1856), F. v. MUELL. Fragm. VII. 57 (1869), First Census 72 (1882), BENTH. Fl. Austr. V. 556 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), Queensl. Woods 105 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1361 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 382 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893).

B. elatior R. BR. Prodr. 395 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 209 (1811), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 458 (1856).

B. undulata LINDL. in Bot. Reg. XVI. t. 1316 (1830).

Sirmuelleria serratifolia O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Abbildung: Textfig. 129.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: auf Stradbroke Island ein häufiger Baum (DOMIN III. 1910).

LX. Santalaceae.

320. **Santalum** L.

1223. **S. lanceolatum** R. BR.

R. BR. Prodr. 356 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 682 (1857), F. v. MUELL. Fragm. I. 85 (1859), VIII. 11 (1872), IX. 3 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 64 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Sec. Census 110 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 214 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 453 (1883), Queensl. Woods 105 (1888), 120 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1385 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910),

Compreh. Catal. 469 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 56, 597 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 103 (1903), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 99, 233 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 250 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 226 (1893), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 226 (1898), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 66 (1903), BENNETT in Proc. Roy. Soc. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales. — Eine sehr veränderliche Art, welche mit *S. oratum* R. BR. und *S. obtusifolium* R. BR. durch Mittelformen verbunden zu sein scheint.

a) var. **typicum** (= *S. lanceolatum* s. str.).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. CLEMENT.



Fig. 129. **Banksia serratifolia** SALISB. Nach Exemplaren von Stradbroke Island. ($\frac{2}{5}$ nat. Gr.)

Queensland: in der Umgebung von Hughenden mehrfach, so am Flinders River wie auch in der Richtung gegen Table Mt. (DOMIN II. 1910); Georgina River, E. W. BICK Okt. 1910.

b) var. **venosum** F. M. BAIL. Queensl. Fl. V. 1385 (1902), Compreh. Catal. 469 fig. 456 (1913).
S. venosum R. BR. Prodr. 355 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 683 (1857).

Nord-Australien, Nord-Queensland (teste BAILEY). — Diese Form erscheint einem Original-exemplare R. BROWNS (Iter australiense 1802—05 No. 3215, North Coast) zufolge als Varietät vom Typus der Art hinreichend verschieden.

c) var. **oblongatum**.

S. oblongatum R. BR. Prodr. 355 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 683 (1857), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 85 t. 277 (1905).

1224. **S. ovatum** R. BR.

R. BR. Prodr. 355 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 683 (1857), BENTH. Fl. Austr. VI. 214 (1873), F. v. MUELL. First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 597 (1889) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Zu dieser Art stelle ich folgende zwei Formen, die ihrer kleinen Blüten mit nicht spreizenden, kürzeren Segmenten wegen kaum mit *S. lanceolatum* zu vereinigen sind:

1. Savannenwälder bei Jericho (DOMIN III. 1910).

Arbor parva, coma lata instructa, ramis divaricato-ramulosis; *folia* petiolata, opposita, plurima anguste ovato-lanceolata, basi breviter cuneata vel pauca obovata, obtusa, mutica vel apiculata intermixta, coriacea, in sicco intense glauca, cum petiolis 2—3,5 cm longa et 4—13 mm lata, nervis (costa excepta) obsolete; *flores* quadrimeri (vel interdum segmento uno bipartito), vix 5 mm longi, in paniculas terminales et paucas laterales dispositi; *perianthium* inferne (ad lobos) fere globosum; *lobi* parte campanulata libera breviores, sub anthesi quoque concavi et apicibus incurvi; *stigma* trilobum.

2. Savannenwälder und Hügel bei Mungana (DOMIN II. 1910).

Arbor parva; *folia* oblonga vel oblongo-lanceolata, utrinque acuta, 4,5—7,25 cm longa et 1,5 usque 2,25 cm lata, glauca, venulis utrinque conspicuis; *flores* circa 4 mm longi, quadrimeri; *lobi* breves, concavi nec patentés; *stigmata* 3.

Diese beiden Formen weichen voneinander bedeutend ab, besonders was die Blätter anbelangt; es scheint aber, dass Form und Grösse der Blätter bei *Santalum* sehr variabel sind. Im Aufbau der Blüten stimmen sie ziemlich gut überein, die letztere Form kommt dem *obtusifolium*-Typus allerdings näher als die erstere. Da die Früchte unbekannt sind, will ich die beiden Formen vorläufig mit keinem Namen belegen.

321. **Choretrum** R. BR.1225. **C. Candollei** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 219 (1873), F. v. MUELL. First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 454 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1387 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 225 (1893).

C. lateriflorum A. DC. in DC. Prodr. XIV. 675 (1857), non R. BR.

Leptomeria Billardieri SIEB. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 219 (1873), non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, selten (DOMIN III. 1910).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts., ein häufiger Strauch; auch bei Katoomba (DOMIN IV. 1910).

322. **Leptomeria** R. BR.1226. **L. acida** R. BR.

R. BR. Prodr. 353 (1810), ENDL. Iconogr. t. 74 (1838), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 677 (1857), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 10 (1872), First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 222 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 454 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1388 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 38 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 225 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Nanango und Stanley R., Dr. J. SHIRLEY.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., häufig (DOMIN IV. 1910).

323. **Omphacomeria** A. DC.1227. **O. acerba** A. DC.

A. DC. in DC. Prodr. XIV. 681 (1857), BENTH. Fl. Austr. VI. 225 (1873), F. v. MUELL. First Census 64 (1882), Key Victor. Pl. I. 287 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 110 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893).

Leptomeria acerba R. BR. Prodr. 354 (1810).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria. — Neben der var. *typica* mit glatten Stengeln noch:

b) var. **psilotoides** MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893).

O. psilotoides A. DC. in DC. Prodr. XIV. 681 (1857) p. p., BENTH Fl. Austr. VI. 225 (1873).

N. S. Wales: sandige Mischwälder bei Katoomba, fruchtend (DOMIN IV. 1910).

324. **Exocarpus** LABILL.

1228. **E. latifolia** R. BR.

R. BR. Prodr. 356 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 688 (1857), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VIII. 10 (1872), First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 228 (1873), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 455 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 105 (1888), 120 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1390 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 30, 535 (1889), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 260 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893), W. V. FITZGERALD in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 67 (1903), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 86 t. 279 (1905).

E. luzonensis PRESL Epim. Bot. 248 (1849).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales. — Neu Guinea, Philippinen, Polynesien.

Queensland: A. DIETRICH No. 652, 952, 1006, 1312, 2229, darunter Exemplare von Rockhampton und Curtis Island. — Verbreitet in der Umgebung von Nanango (»sandy forest country«), Dr. J. SHIRLEY.

1229. **E. floribunda** n. sp.

Arbor parva, praecedenti persimilis et arcte affinis, foliatione vix diversa; *spicae* complures semper in racemos abbreviatis, interdum umbelliformes dispositae; *racemi* spicigeri in axilla utriusque folii pluriore (plerumque 2—3), collaterales; *spicae* densae, confertiflorae; fructus ignoti.

Nord-Queensland: bei Chillagoe stellenweise, so gleich knapp beim Städtchen am Chillagoe-Bache (DOMIN II. 1910).

Steht der *E. latifolia* sehr nahe, unterscheidet sich jedoch durch die zusammengesetzte Inflorescenz und die dichtblütigen Ähren.

1230. **E. cupressiformis** LABILL.

LABILL. Voy. La Pérouse I. 155 t. 14 (1799), R. BR. Prodr. 356 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 689 (1857), Hook. f. Fl. Tasm. I. 336 (1860), REICHB. Neuholl. Pfl. A. Dietr. 6 (1866), BENTH. Fl. Austr. VI. 229 (1873), F. v. MUELL. First Census 64 (1882), Key Victor. Pl. I. 286 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 110 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 455 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 106 (1888), 120 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1390 (1902), Compreh. Catal. 470 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 30, 327, 534 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 100, 233 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 34 (1894), BRITTEN Illustr. Banks and Soland. III. 86 t. 280 (1905), WEDD in Queensl. Natural. I. 45 (1908), EWART Weeds Victor. 57 (1909).

Leptomeria acerba SIEB. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 229 (1873), non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Australien (für West Australia zweifelhaft); Tasmanien.

Queensland: Stradbroke Island (DOMIN III. 1910), kleine Bäume mit überhängenden, besenförmigen Ästen, auf sandigen Lehnen; bei Nanango (»sandy forest country«), Dr. J. SHIRLEY.

LXI. Olacaceae.

325. **Olax** L.

1231. **O. retusa** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VI. 392 (1873), F. v. MUELL. Fragm. IX. 151 (1875), First Census 63 (1882), Sec. Census 109 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 65 (1883), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 245 (1899), Compreh. Catal. 93 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 223 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: bei Lake Cootharaba, JAMES KEYS 1909 (in herb. meo).

326. *Villaresia* RUIZ et Pav.1232. *V. adenophylla* n. sp.

Arborea, ramis ramulisque subteretibus ferrugineo-tomentosis; *folia* alterna, late ovata, subabrupte acuminata, basi breviter cuneato-contracta fere rotundata, breviter petiolata, c. 12—14 cm longa et 6—7 cm lata, tenuia, membranacea, utrinque viridia, subtus vix pallidiora, integerrima, supra omnino vel fere glabra, sed laxiuscule glanduloso-punctata, in pagina inferiore dense glanduloso-punctata, ad costam et venas laterales rufo-pubescentia, caeterum plus minusve hirsutiuscula, penninervia, i. e. utroque latere venis circiter 3—4 prominulis sed tenuibus, arcuato-ascendentibus, venulis parallelis transversalibus conjunctis percursa, venulis ultimis tenerrimis pulchre iteratim dichotomo-ramosis et divaricatis, sed apicibus liberis nec reticulato-conjunctis; *petioli* ferrugineo-tomentosi 1 cm vel paulo plus longi; *racemi* cymigeri pedunculati, pluriore in paniculam spuriam, terminalem, subdivaricatam dispositi; racemi ipsi c. 3—5 cm longi; racemorum rhachis et pedunculi ferrugineo-tomentosi; *pedunculi* cymigeri in racemo utroque numerosi, horizontaliter patentes, sub fructu 3—6 mm longi; *cymae* abbreviatae, pauciflorae; *flores* haud visi; *drupae* exscae, elliptico-oblongae, basi obtusiusculae, apice breviter acutiusculae et stigmate tenui recurvo terminatae c. 15 mm longae et fere 10 mm latae; exocarpium coriaceum, glabrum, extus fere laeve, sub lente subtiliter verrucosum; endocarpium durum sed tenue, pallidum, in pseudoseptum lateri uno approximatum et cavitatis dimidium attingens et ibi margine paulo incrassatum egrediens.

Nord-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910).

A. V. Smythii F. v. MUELL., ejus fructus adhuc ignoti sunt, jam foliorum venatione et foliis glanduloso-punctatis facile separatur. *V. Moorei* F. v. MUELL. foliis coriaceis nitidis, drupis globosis etc. omnino diversa.

LXII. Loranthaceae.

327. *Viscum* L.1233. *V. pycnanthum* n. sp.

Habitu *V. opuntia* THUNB. formis gracilibus simile, aphyllum, dioicum; *caules* erecti, breves, plerumque vix 1 dm longi, pauciramosi, stricti, complanati, articulati; *articuli* in sicco coriacei, circiter 3 mm lati et latitudine pluries longiores, glabri, elevato-uninerves et praeterea subtiliter striati; articulorum lateres fere recti; *flores* (tantum ♀ visi) ad apicem articulorum pernumerosi in fasciculos 2 oppositos, bracteis cupuliformibus, truncatis, parvis suffultos conglomerati; *fasciculi* sessiles, densi et pseudo-verticillastrae continua efformantes; *baccae* globoso-obovatae vel breviter pyriformes, circa 1.25—1.5 mm longae, nuda; perianthii lobi decidui.

Nordost-Queensland: in summo apice montium Bellenden-Ker dictorum, ad fruticum ramulos parasitica, haud frequens (DOMIN I. 1910).

Species habitu *V. opuntia* THUNB. persimilis, sed dioica et fasciculis densis, pseudo-verticillastrae efformantibus nec non perianthii lobis deciduis (baccis apice nudis) longe recedens. *V. articulatum* BURM. signo ultimo cum specie nostra convenit sed habitu diversissimum. *V. australe* F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Jour. XXVI. 199 (1911), mihi tantum ex icone pessima in Compreh. Catal. fig. 453 (1913) notum, jam fasciculis paucifloris (an unifloris?) distinctum. *V. angulatum* F. M. BAIL. in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell. Ker 57 (1899) (Bartle Frère) forsan ad speciem nostram pertinet.

1234. *V. opuntia* THUNB.

THUNB. Fl. Jap. 64 (1784), MERRILL in Philipp. Journ. Sci. IV. 152 (1909).

V. japonicum THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 329 (1794), DC. Prodr. IV. 283 (1830), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 226 (1886).

V. articulatum MIQ. Prol. Fl. Jap. 297 (1865—67), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 13 (1860), First Census 64 (1882), Sec. Census 111 (1889), BENTH. Fl. Austr. III. 396 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 452 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 469 fig. 452 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893), HEMSLEY in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 250 (1896), non BURM.!

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien, Japan, Australien (Queensland, N. S. Wales, South Australia, Lord Howe- und Norfolk Island). — Mauritius.

b) var. *distichum*.

V. distichum ENDL. Prodr. Fl. Norf. 91 (1833).

V. articulatum J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 715 (1904), non BURM.

V. japonicum var. *distichum* DOM. in sched. herb. div.

Meiner Ansicht nach stellt diese ungemein robuste, auf der Norfolk-Insel sehr häufige Form, deren Stengelglieder äusserst dick und bis über 1,5 cm, nach MAIDEN sogar bis 4 cm breit werden, eine gute Varietät vor. Ich sah folgende Exemplare:

1) Norfolk Island, A. CUNNINGHAM No. 118 (auf *Baloghia lucida* schmarotzend).

2) Norfolk Island, MAIDEN and BOWMAN Nov. 1902.

1235. *V. angulatum* HEYNE ex DC.

HEYNE ex DC. Prodr. IV. 283 (1830), WIGHT and ARN. Prodr. 380 (1834), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 13 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 64 (1882), Sec. Census 111 (1889), BENTH. Fl. Austr. III. 396 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 460 fig. 451 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), SIMMONDS ibidem VI. (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 225 (1886), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893), MERRILL in Philipp. Journ. Sci. IV. 151 (1909) cum. syn.

V. ramosissimum WIGHT Icon. Pl. Ind. Or. t. 1017 (1840—56), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), non WALL.

V. psilotoides A. CUNN. ex REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya (Java) nach Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales).

Queensland: am Meeresufer bei Cape Grafton auf *Loranthus dictyophlebus* schmarotzend (DOMIN I. 1910); am Walsh River nördlich von Chillagoe, auf *Eucalyptus* parasitisch (DOMIN II. 1910); Rockhampton, A. DIETRICH No. 890, 980; Toowong, C. T. WHITE, auf dem auf *Grevillea robusta* schmarotzenden *Loranthus longiflorus* parasitisch. — Nach Dr. J. SHIRLEY ist diese Art in Queensland auf Eukalypten gemein; sie siedelt sich mit Vorliebe auf einem *Loranthus* an, so fand ich sie auch bei Yarraba auf *L. longiflorus* vor.

1236. *V. orientale* WILLD.

WILLD. Spec. Pl. IV. 737 (1805), DC. Prodr. IV. 278 (1830), BENTH. Fl. Austr. III. 396 (1866), F. v. MUELL. First Census 64 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Catal. Plants Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 450 fig. 450 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 224 (1886).

V. Heyneanum DC. Prodr. IV. 278 (1830).

V. verticillatum ROXB. Fl. Ind. III. 764 (1832).

Geogr. Verbreitung: von Ostindien über ganz Malaya und Neu-Guinea nach China und Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. DIETRICH No. 1599 (reiches und schön präpariertes Material); angeblich auch am Brisbane River, A. DIETRICH No. 1109, 1452.

328. *Notothixos* OLIV.1237. *N. incanus* OLIV.

OLIV. in Journ. Linn. Soc. VII. 104 (1864), BENTH. Fl. Austr. III. 397 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882) et Sec. Census 111 (1889) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 452 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913).

Viscum incanum Hook. Icon. Plant. I. t. 73 (1837), F. v. MUELL. Fragm. II. 109 (1860), 176 (1881) p. p., IV. 173 (1864) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland und angeblich auch N. S. Wales.

Queensland: am Logan River und auf den Tambourine Mts., in den Savannenwäldern (DOMIN III. 1910); Rockhampton, A. DIETRICH No. 1744, 2040—2041; Port Mackay, A. DIETRICH No. 1269: s. l., A. DIETRICH No. 597, 2476.

1238. *N. subaureus* OLIV.

OLIV. in Journ. Linn. Soc. VII. 103 (1864), BENTH. Fl. Austr. III. 397 (1866), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 14 (1866), F. v. MUELL. Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88).

Viscum subaureum F. v. MUELL. ex OLIV. in Journ. Linn. Soc. VII. 103 (1864).

Viscum et *Notothixos incanus* F. v. MUELL. locis supra cit. p. p.

Notothixos cornifolius var. *subaureus* F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 452 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1383 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913).

Notothixos incanus var. *subaureus* MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, (? Victoria).

Süd-Queensland: Stradbroke Island, selten (DOMIN III. 1910); Brisbane River, A. DIETRICH 22. IV. 1864 (»Das ist auch ein Schmarotzer, der auf einem anderen Schmarotzer vorkommt«): Toowong, C. T. WHITE 1907, in herb. meo, auf *Grevillea robusta* schmarotzend.

Species sui juris, a *N. incano* et *cornifolius* me judice bene distincta.

329. *Loranthus* L.

1239. *L. celastroides* SIEB. ex SCHULT.

SIEB. ex SCHULT. in Roem. et Schult. Syst. VII. 163 (1829), DC. Prodr. IV. 318 (1830), A. GRAY Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 740 t. 100 (1854), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 13 (1860), First Census 65 (1882), Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 111 (1889), BENTH. Fl. Austr. III. 389 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 449 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1377 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893), EWART Weeds Victor. 28 cum tab. (1909).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **typicus** (*L. celastroides* s. str., cf. SIEB. Exsicc. No. 244).

Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (DOMIN III. 1910), die typische Form mit ziemlich kleinen, eiförmigen bis verkehrt-eiförmigen, stumpfen Blättern.

b) var. **eucalyptifolius**.

L. eucalyptifolius SIEB. ex SCHULT. in Roem. et Schult. Syst. VII. 163 (1829), non H. B. et K.

L. eucalyptoides DC. Prodr. IV. 318 (1830), A. GRAY Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 741 (1854), F. v. MUELL. Plants of Victor. Lithogr. t. 30 (1864—65).

Diese Varietät ist z. B. aus N. S. Wales durch SIEBER No. 242 repräsentiert.

c) ? var. **longicarpeus** v. n.

Excellit foliis oppositis, longepetiolatis, elongato-lanceolatis et basi curvatis, rectis vel falcatis, plurinerviis, cum petiolo usque 2 dm longis et 2,5 cm latis, fructibus elongatis, usque 17 mm longis, anguste oblongis et medio paulo angustioribus, apice limbo calycino magno coronatis et sub limbo valde constrictis ideoque quasi urceolatis.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910).

Forma ulterius observanda, ob flores deficientes adhuc dubia et forsan specificè distincta.

1240. *L. longiflorus* DESROUSS.

DESROUSS. in LAM. Encycl. méth. IV. 598 (1796), DC. Prodr. IV. 304 (1830), BENTH. Fl. Austr. III. 390 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1378 (1902), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam-Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 173 fig. 308 (1906), Compreh. Catal. 460 (1913), PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 100 (1884), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 214 (1886), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 84 t. 274 (1905), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

L. vitellinus F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 12 (1860).

Geogr. Verbreitung: Süd-Asien (inkl. Ceylon), Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales). In meinem Materiale sind hauptsächlich folgende zwei Formen vertreten:

a) var. **typicus**.

Excellit foliis late ovatis vel late ovato-lanceolatis, saepius subacutis, venis lateralibus conspicuis percursis, in sicco planis laevibusque et opacis.

Queensland: im Gebiete der Regenwälder verbreitet, so z. B. bei Harveys Creek (DOMIN XII. 1910)), bei Yarraba (DOMIN I. 1910) auf einem *Ficus*, am unteren Russell River, bei den Barron Falls etc. — Port Mackay, A. DIETRICH n. No. 351 (als *L. pendulus*).

b) var. **savannorum** v. n.

Excellit foliis plus coriaceis, anguste oblongo-lanceolatis usque lineari-lanceolatis, praeter costam eveniis, obtusiusculis, in sicco glaucis et subtiliter rugulosis.

Queensland: in den Savannenwäldern häufig, so am Mt. Walker bei Hughenden (DOMIN II. 1910) und auch noch bei Cloncurry (DOMIN II. 1910).

Diese Varietät besitzt öfters orange-gelbe Blüten, während die erstere meist scharlach-rot blüht. H. TRYON sammelte auf der Westküste von South Percy Island eine Form, welche im ganzen der var. *savannorum* entspricht, aber deutliche Seitennerven aufweist.

1241. *L. dictyophlebus* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 14 (1860), First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), BENTH. Fl. Austr. III. 391 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1378 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

In Nordost-Queensland im Bereiche der Regenwälder verbreitet, so z. B. bei Cape Grafton (DOMIN I. 1910) mit reichlichen schönroten Blüten, bei Harveys Creek (DOMIN XII. 1909) fruchtend, am Waterfall Creek bei Yarraba (DOMIN I. 1910) etc. — Nach Dr. J. SHIRLEY kommt diese Art in dem Küstenstriche von Cairns bis Brisbane zerstreut vor.

1242. *L. linearifolius* HOOK.

HOOK. in Mitch. Trop. Austr. 102 (1848), BENTH. Fl. Austr. III. 391 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1379 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 225 (1898), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 175 (1904), BENNETT in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: das Innere von Queensland, nördliches N. S. Wales, Süd- und West-Australien.

Queensland: die Art, für welche F. M. BAILEY (l. c. 1379) nur den einzigen MITCHELLSchen Standort zitiert, scheint im Inlande häufiger vorzukommen; so sammelte ich sie z. B. zwischen Hughenden und Cloncurry an zwei Standorten, bei Barcaldine und auf den Sandsteinhügeln der Dividing-Range östlich von Jericho (DOMIN II.—III. 1910).

1243. *L. exocarpi* BEHR.

BEHR in Linnaea XX. 624 (1847), BENTH. Fl. Austr. III. 392 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), VII. 131 (1892), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1379 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 100 (1884) („*exocarpus*“), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893).

Geogr. Verbreitung: ganz Australien, meist jedoch auf das Innere beschränkt.

a) var. **typicus** (= *L. exocarpi* s. str.).

Diese durch breite und meist kürzere Blätter charakteristische Form wurde von AM. DIETRICH bei Port Mackay (No. 1668, n. No. 372) gesammelt.

b) var. **subfalcatus**.

L. subfalcatus Hook. in Mitch. Trop. Austr. 224 (1848).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (DOMIN III. 1910), sowohl typisch als auch eine f. *breviflora*, floribus tantum circa 2,75 cm longis excellens; dieselbe Form fand ich auch bei Cloncurry. — Die Originalpflanzen MITCHELLS besitzen über 4 cm lange Blüten; die Varietät ist zweifellos sehr charakteristisch.

1244. *L. signatus* F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. III. 392 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 450 (1884), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. V. 1379 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland. — Kommt in 3 Varietäten vor:

a) var. **typicus**.

Formae foliis ovatis, ovato-oblongis vel obovatis, venosis, basi subito in petiolum brevem cuneato-contractis excellentes.

Hierher gehört die von BENTHAM als typisch beschriebene Form, welcher meine Exemplare von Yarraba ziemlich entsprechen, obzwar sie ausnehmend breite Blätter besitzen.

b) var. **angustatus** v. n.

Excellit foliis angustis, lineari-lanceolatis, circa 8—13 cm longis et 0,75 usque 1 cm latis, haud raro falcatis, glaucis, nervis parum conspicuis.

Nord-Queensland: bei Chillagoe und Boonmoo in den Savannenwäldern (DOMIN II. 1910); bei Chillagoe habe ich ausschliesslich diese Form in sehr zahlreichen Exemplaren gesehen, womit die von BENTHAM l. c. 393 ausgesprochenen Zweifel behoben sind.

c) var. **cardiophyllus** v. n.

Excellit foliis sessilibus, orbiculari-cordatis, auriculis magnis, rotundatis instructis.

Nord-Australien: Quail Island, FLOOD.

1245. **L. bifurcatus** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. III. 393 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1380 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (var. *typicus*, a cl. BENTHAM l. c. descripta); in Queensland:

b) var. **queenslandicus** v. n.

Excellit foliis anguste falcato-oblongis vel oblongo-ellipticis, obtusis, basi cuneata in petiolum perbrevem angustatis, glaucis, circa 4,5—6,5 cm longis et 9—14 mm latis, floribus conspicue brevioribus.

Bei Barcaldine (DOMIN III. 1910); die charakteristische Inflorescenz bleibt auch bei dieser Form erhalten.

1246. **L. pendulus** SIEB. ex SPRENG.

SIEB. ex SPRENG. Syst. IV. Cur. Post. 129 (1827), DC. Prodr. IV. 295 (1830), Mém. Loranth. t. 1 (1830), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 13 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 65 (1882), Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 111 (1889), BENTH. Fl. Austr. III. 394 (1866), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1380 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 460 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), EWART Weeds Victor. 28 cum tab. (1909).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten). — Sehr veränderlich.

a) var. **typicus** (= *L. pendulus* s. str., cf. SIEB. Fl. Novae Holl. No. 241).

Queensland: verschiedene Standorte des Küstenstriches, A. DIETRICH; No. 1935 (mit bis 3 dm langen Blättern!), No. 1992 (ebenfalls eine langblättrige Form); die Nummern 1432, 1456, 1991, 2084, 2109, 2203 umfassen Formen mit etwas kürzeren und schmälere Blättern und grazileren Blüten: die letzte ist ausserdem kleinblütig.

b) var. **congener**.

L. congener SIEB. ex SCHULT. Syst. Veg. VII. 114 (1829), DC. Prodr. IV. 295 (1830), Mém. Loranth. t. 2 (1830), REICHB. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Varietas jam foliis multo brevioribus, oblongis, obtusis, floribus brevioribus gracilioribusque facile distinguenda.

Süd-Queensland: am Brisbane River, A. DIETRICH s. n.; kommt auch in N. S. Wales vor.

c) var. **taeniifolius** v. n.

Excellit foliis elongato-linearibus, falcato-curvatis, basi in petiolum cuneato-attenuatis, apice haud angustiore obtusis, circa 10 cm vel ultra longis et 0,75 cm latis, in sicco margine undulatis, floribus quam in typo minoribus.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. WHITE, V. 1910 (in herb. meo), nach Angabe des Sammlers auf *Eucalyptus trachyphloia* SIEB. var. *pubescens* F. M. BAIL. parasitisch.

Var. *parriflora* BENTH. l. c. formas heterogenas includit; *L. miraculosus* MIQ. monente DIELS (in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 176, 1904) speciem propriam sistit. *L. Miquelii* LEHM. pro varietate *L. penduli* aestimandus est (var. *Miquelii*).

1247. *L. quandang* LINDL.

LINDL. in Mitch. Three Exped. II. 69 (1838), BENTH. Fl. Austr. III. 395 (1866), F. v. MUELL. First Census 65 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Key Victor. Pl. I. 274 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 111 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1381 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 460 (1913), PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 107 (1884), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 226 (1898), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 176 (1904), WEDD and WHITE in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

L. canus F. v. MUELL. in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 145 (1856), MIQ. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 107 (1859).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten).

a) var. *typicus*.

Flores extus appresse floccosi, cano-cinerascentes.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (DOMIN III. 1910); am Fusse der Tambourine Mts., Dr. J. SHIRLEY; locis diversis, A. DIETRICH No. 366 (forma foliis majoribus excellens), 1036, 1281, 1809, 2062, 2256.

L. nutans A. CUNN. ex Hook. in Mitch. Trop. Austr. 158 (1848) foliis angustioribus differt et forsan pro varietate habendus; attuli exempla ad speciem hanc pertinentia et prope Hughenden, Jericho et inter Winton et Longreach collecta.

b) var. *villiflorus* v. n.

Differt a praecedente floribus dense rufo-pubescentibus.

Nordost-Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung (DOMIN I 1910), auf *Acacia* schmarotzend.

Varietati haec formam adnumerare licet, quam in vicinitate oppiduli Cloncurry collegi; excellit follis valde crassis, glabratis, fere orbicularibus, floribus villosopubescentibus sed haud rufis.

Varietatem *Bancroftii* F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXIX. 180 t. 23 (1912), Compreh. Catal. 460 fig. 448 1913) ipse non vidi.

1248. *L. glaber* n. sp.

Fruticulus parasiticus glaber, ramis elongatis, ramosis, interdum pendulis, glabris, teretibus (nisi levissime striatis), albido-corticatis; internodia elongata; *folia* omnia stricte opposita, in sicco coriacea et subopaca, viva carnosae, crassiuscula, ovato-elliptica usque obovata vel fere orbicularia, obtusissima, basi in petiolum brevissimum contracta vel interdum (si laminae orbiculares adsint) basi rotundata, circa 3—5 cm longa et 1,5—3 cm lata sed interdum quoque majora, quinquenervia, sed nervis parum perspicuis; *pedunculi* cymigeri axillares, graciles, glabri, 1—1,5 cm longi, divaricato di-vel trichotomi, ramo utroque pedunculo circa duplo brevior et flores 3 erectos, subconfertos, bracteis parvis lateraliter suffultos gerente. flore medio subsessili, lateralibus breviter pedicellatis; *margo calycinus* perbrevis, truncatus vel brevissime dentatus; *tubus calycinus* glaber; *alabastra* adulta gracillima, tenuia, ad calycem circa 2,5 cm longa, apice anguste clavata, tota sed praecipue tubo corollino acute quinquangula, glaberrima; *petala* omnino libera, tenuiter linearia, apicem parum dilatata, 2,5—2,75 cm longa; *stamina* petalorum medio inserta: filamenta elongata, petalis similia nisi paulo angustiora; *antherae* adnatae, peranguste lineares, circa 2,75 mm longae; *stylus* gracilis, angulosus, fere 3 cm longus; *stigma* terminale, clavato-capitatum, circa 0,5 mm longum.

Queensland: in den Mangrovewäldern am Karp Creek bei Harveys Creek (DOMIN I 1910) (pedunculis plerumque dichotomis); Harveys Creek (DOMIN XII. 1909); Westküste von South Percy Island, scrub gully, hilly country, H. TRYON (in herb. meo) (pedunculis trichotomis), von BAILEY als *L. quandang* bestimmt.

Habitu *L. quandang* revocans, sed jam glabritie et florum structura distinctissimus; *L. sanguineus* F. v. MUELL. foliorum forma et inflorescentia facillime separatur.

1249. *L. grandibracteus* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 14 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), BENTH. Fl. Austr. III. 395 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1381 t. LXIV. (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Inneren aller Staaten bis auf West Australia. — In Queensland von den Sandsteinhügeln der Dividing Range westlich von Pentland und dann in westlicher Richtung bis hinter Cloncurry zerstreut (DOMIN II. 1910), so z. B. bei Pentland, am Mt. Walker bei Hughenden, auf den dünnen Hügeln bei Cloncurry; meist auf Eukalypten schmarotzend.

329 b. *Xylochlamys* n. gen.

Flores regulares, hermaphroditi, 6-meri; *perianthium* duplex; *calycis* tubus ovario adnatus, limbus truncatus, brevissimus, ad marginem cupuliformem liberum redactus; *petala* 6, valvata, alte in tubum rectum sed dorso usque ad basin fissum coalita, crassa, coriaceo-lignosa, apice in lobos concavos inflexos (numquam patentes) divisa; *stamina* 6, recta, corolla paulo breviora, circiter ad tertiam partem inferiorem vel interdum paulo inferius affixa, manifeste decurrentia (i. e. parte basali corolla accreta); *filamenta* antheris paulo breviora, ubique aequilata; *antherae* basi affixae (vel recte thecae filamenti dorso affixae), erectae, lineares; *thecae* rimis longitudinalibus lateraliter dehiscentes; *discus* epigynus lobato-quinquangularis, carnosulus, prominens, styli basi cingens, angulis vel lobis obtusis paulo plus elevatis; *stylus* elongatus acute quinquangularis, stamina adaequans, stigmate brevi, depresso-capitato terminatus; caetera Loranthei; *fructus* ignoti.

Species unica, fruticulum foliosum, parasiticum exhibens, facie Lorantheum. Genus me iudice distinctum, a *Lorantho* et generibus Euloranthearum caeteris praesertim corolla lignosa, lobis semper inflexis et disco epigyno distinctum.

1250. *X. queenslandica* n. sp.

Fruticulus parasiticus, ramis teretibus, adultis glabris et subcinerascentibus, ramulosus; *folia* opposita, petiolata, oblongo-linearia vel lanceolato-oblonga, apice plerumque parum angustiore obtusa, basi cuneato-attenuata, interdum falcata, integerrima, plurinervia, sed nervis subobsoletis, in sicco coriacea, viva carnosula, glabra, cum petiolis quam laminae 5—7 plo brevioribus circa 7—12 cm longa et 12—15 mm lata; folia ramulique novelli pube tenui, appressa, rufidula obducti; *pedunculi* cymigeri laterales, axillares, circa 2 cm longi, erecti, glabri, apice bractea parva, dura, laterali, ovato-lanceolata, subacuta et apice in angulo furcae mucronis instar prominente instructi, divaricato-dichotomi; *rami* circa 0.75—0.90 cm longi et uterque florem solitarium erectum, sessilem, lateraliter bractea suffultum gerens; *bracteae* durae, carinato-hemiglobosae, acutiusculae, ovario fere aequilongae; *bracteolae* nullae; *corolla* circa 10—12 mm longa, glabra; corollae tubus limbo subduplo longior, basi intus squamulosus, caeterum nudus, in limbum clavato-campanulatum obtusum expandens; *petala* crassa, lobis circa 0.5 mm diametro latis; *filamenta* subcompressa circa 0.40 mm lata, sub antheris non attenuata; *antherae* 3 mm longae, 0.7 mm latae, *obtusae*; *stigma* perbreve, 0.80 mm latum.

Nord-Queensland: Mungana, ad ramos *Santali ovati* increscens (DOMIN II. 1910).

LXIII. Balanophoraceae.

330. *Balanophora* FORST.1251. *B. fungosa* FORST.

FORST. Char. Gen. 99 t. 50 (1776), HOOK. f. in Trans. Linn. Soc. XXII. 426 t. 8 (1859), BENTH. Fl. Austr. VI. 232 (1873), F. v. MUELL. First Census 23 (1882), Sec. Census 109 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 456 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1392 t. LXV. (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 174 fig. 309 (1906), Compreh. Catal. 470, fig. 457 (1913).

Cynomorium balanophora WILLD. Spec. Pl. IV. 177 (1805).

Geogr. Verbreitung: Queensland, Neue Hebriden. — Bei Harveys Creek und am Fusse des Bellenden-Ker nicht selten (DOMIN I. 1910).

LXIV. Aristolochiaceae.

331. Aristolochia L.

1252. **A. elegans** MAST. in Gard. Chron. II. 301 (1885).

Geogr. Verbreitung: Brasilien. — In Nordost-Queensland bei Yarraba am Rande des Mischwaldes vollkommen eingebürgert (DOMIN I. 1910), fruchtend.

1253. **A. pubera** R. BR.

R. BR. Prodr. 349 (1810), BENTH. Fl. Austr. VI. 208 (1873), F. v. MUELL. First Census 23 (1882), Sec. Census 83 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 417 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1282 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 399 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 181 (1893).

A. strictiflora DUCH. in DC. Prodr. XV. 1. p. 484 (1864).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN II. 1910) mit der folgenden Art; Rocky Island bei Yarraba (DOMIN I. 1910); buschige und felsige Lehnen oberhalb Yarraba sowie am Cape False (DOMIN I. 1910), stellenweise in Gesellschaft der *A. Thozetii*; neben den typischen Formen auch solche, deren Blätter etwas breiter als lang sind.

1254. **A. Thozetii** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. II. 167 (1861), First Census 23 (1882), Sec. Census 83 (1889), BENTH. Fl. Austr. VI. 208 (1873) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 418 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1282 (1901) excl. var., Compreh. Catal. 418 excl. var., fig. 400 (1913).

A. Baueri DUCH. in DC. Prodr. XV. 1. p. 484 (1864).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: bei Townsville nicht selten, besonders am Castle Hill (DOMIN II. 1910); oberhalb Yarraba und am Cape False (DOMIN I. 1910).

1255. **A. Holtzei** F. v. MUELL. in Victor. Natural. IX. 160 (1893).

A. Thozetii var.? *angustissima* BENTH. Fl. Austr. VI. 209 (1873), F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1283 (1901), Compreh. Catal. 418 (1913).

Nur in Nord-Australien; beide Originalexemplare (Port Darwin, F. SCHULTZ No. 547, HOLTZE 1892) stimmen vollkommen überein; die Art scheint von *A. Thozetii* hinreichend verschieden zu sein.

LXV. Polygonaceae.

332. Polygonum L.

1256. **P. aviculare** L.

L. Spec. Pl. 362 (1753), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 97 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 267 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1270 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 166 fig. 295 (1906), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 26 (1886), PEACOCK in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 858 p. 2 cum fig. (1905), EWART Weeds Victor. 53 (1909), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. IV. 846 (1913).

P. procumbens GILIB. Exerc. Phyt. II. 434 (1792).

P. geniculatum POIR. Encycl. méth. VI. 147 (1804).

P. provinciale K. KOCH in Linnaea XXII. 204 (1849).

Centrodium axillare MONTAND. Fl. Jur. sept. 270 (1856).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut fast über die ganze Erde verbreitet, ursprünglich hauptsächlich in Europa und im temperierten Asien heimisch. In Australien längs der Küste, mit Ausschluss des tropischen Anteiles.

b) var. **diffusum** MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 97 (1856).

South Australia: an der Meeresküste bei Adelaide (DOMIN IV. 1910).

Forma caulibus decumbentibus, longissimis, saepe metralibus, virgato-ramosissimis, achaeniis nitidulis excellens et me judice ad varietatem nominatam referenda.

1257. *P. plebejum* R. Br.

R. Br. Prodr. 420 (1810), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 94 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 267 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1270 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 166 fig. 296 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 27 (1886), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 329 (1889), TATE Handb. Fl. N. S. Wal. 45, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893).

P. herniarioides DEL. Fl. Aegypt. Illustr. 61 (1813), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 94 (1856).

P. Dryandri SPRENG. Syst. Veg. II. 255 (1825).

P. Roxburghii MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 93 (1856).

P. ariculare var. *plebejum* O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 553 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien, Philippinen, Malaya, trop. Asien bis Afghanistan, Egypten, Madagaskar, Tropisch- und Süd-Afrika.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH No. 636; Tambourine Mts., sehr selten (DOMIN III. 1910). — Ausnahmsweise wird die Art in Australien auch mehrjährig.

1258. *P. orientale* L.

L. Spec. Pl. 362 (1753), MEISSN. Monogr. Polyg. 53 (1826), in DC. Prodr. XIV. 123 (1856), REICHB. f. Neuhol. Pil. Am. Dietr. 7 (1866), BENTH. Fl. Austr. V. 271 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1270 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 30 (1886), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 119 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. IV. 839 (1913).

Geogr. Verbreitung: tropische und zum Teil subtropische Gebiete der alten Welt, oft kultiviert und dann auch verwildert. In Australien (Queensland, N. S. Wales) wohl einheimisch.

b) var. *cochinchinense*.

Lagunea cochinchinensis LOUR. Fl. Cochinch. I. 271 (1790).

Polygonum pilosum RONB. Hort. Beng. 20 (1814), Fl. Ind. II. 286 (1832).

P. amoenum BLUME Bijdr. 531 (1825).

P. cochinchinense MEISSN. Monogr. Polyg. 55 (1826).

P. torquatum DE BRUYN in Pl. Jungh. 303 (1851—55).

P. orientale var. *pilosum* MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 123 (1856).

Die gewöhnliche, stärker behaarte Form.

Süd-Queensland: Whin-Whin Creek, C. T. WHITE 1909, in herb. meo; Brisbane River, A. DIETRICH s. n.

1259. *P. hydropiper* L.

L. Spec. Pl. 361 (1753), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 109 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 269 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1271 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 39 (1886), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 45, 216 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 1086 (1906), WEDD in Queensl. Natural. I. 105 (1909), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. IV. 825 (1913).

Persicaria acris GILIB. Exerc. Phyt. II. 431 (1792).

Polygonum gracile SALISB. Prodr. 259 (1796).

P. glandulosum POIR. Encycl. méth. VI. 149 (1804).

P. acre DC. in Lam. et DC. Fl. France III. 234 (1805).

Pentstemon hydropiper RAFIN. Fl. Tell. III. 14 (1836).

Persicaria hydropiper OPIZ Seznam 72 (1852).

Persicaria urens MONTAND. Fl. Jur. sept. 269 (1856).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nordafrika, Asien, Nord-Amerika, Australien (bis auf Nord- und West-Australien).

Süd-Queensland: am Logan River (DOMIN III. 1910), f. *ciliare* m., ocreis longius ciliatis, ciliis circa 5 mm longis excellens, caeterum var. *rulgari* MEISSN. l. c., in Europa divulgatae bene respondens.

1260. *P. minus* HUDS.

HUDS. Fl. Angl. I. 148 (1762), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 111 (1856), Hook. f. Fl. Tasman. I. 306 (1860), Fl. Brit. Ind. V. 36 (1886), BENTH. Fl. Austr. V. 269 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1271 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 45, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. IV. 829 (1913).

- P. pusillum* LAM. Fl. Franc. III. 235 (1778).
P. strictum ALL. Fl. Pedem. II. 207 t. 68 fig. 2 (1783).
P. decipiens R. BR. Prodr. 420 (1810), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 104 (1856).
Persicaria pusilla S. F. GRAY Att. Brit. Pl. II. 269 (1821).
Polygonum tenellum BLUME Bijdr. 530 (1825).
Pentalis minus RAFIN. Fl. Tellur. III. 14 (1836).
Persicaria minor OPIZ Seznam 72 (1852).

Geogr. Verbreitung: Europa, Asien, Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien; Süd-Amerika.

Süd-Queensland: ein häufiges Unkraut auf den Tambourine Mts. und ebenso auf den Beech Mts. nicht selten (DOMIN III. 1910).

N. S. Wales: Katoomba in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

1261. *P. subsessile* R. BR.

R. BR. Prodr. 419 (1810), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 113 (1856), HOOK. f. Fl. Tasm. I. 306 (1860), BENTH. Fl. Austr. V. 569 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1271 (1901), in Mest. Exp. Bell-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1906), Compreh. Catal. 412 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 119 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Nordost-Queensland: bei Cairns (DOMIN XII. 1909) in folgenden 2 Formen verbreitet: *f. typicum*, foliis utrinque sat dense strigosis, ocreis densissime strigosis, *f. glabrescens*, foliis glabrescentibus (parce strigosis vel subtus glabris), ocreis laxe strigosis insignis.

1262. *P. Dietrichiae* n. sp. (Sectio *Persicaria*).

Perenne, erectum; *caulis* circa 4 dm altus, crassiusculus, dense appresse strigosus; *folia* internodiis longiora, lanceolata, acuminata, circa 8—10 cm longa et 2—2,5 cm lata, sed superiora minora, in pagina superiore breviter densiuscule strigosa, in pagina inferiore sericeo-strigosa et praesertim ad nervos pilis longioribus sericeo-hirsuta; *ocreae* mediocriter longae, mediae circa 1,5 cm longae, pilis longis densis sursum appressis strigosae, truncatae et margine pilis erectis, numerosis ciliisque rigidioribus paucis ocreae dimidium subaequantibus instructae; *petioli* brevissimi, dense strigosi; *spicae* longe vel laterales brevius vel brevissime pedunculatae, nonnullae vel paucae in paniculas spurias, laxas, plerumque terminales dispositae, breves, tantum circa 1,5—3,5 cm longae, sed crassae et densae, erectae; *bractae* late rhomboideae, appresse strigosae, margine longeciliatae; *flores* magnitudine eos *P. subsessilis* aequantes, pentameri: *perianthii* segmenta 5 petaloidea (in vivo, ut videtur, albida), rotundato-ovata, glabra et eglandulosa; *stamina* 5; *antherae* parvae, lineari-oblongae, circa 0,45 mm longae; *stylus* paulo supra medium in ramos 2 divisus; achaenia non visa.

Queensland, angeblich Brisbane River, A. DIETRICH No. 1495, 1338.

Species quasi inter *P. subsessile* R. BR. et *P. articulatum* R. BR. intermedia, a *P. articulato* indumento, petiolis perbrevis et imprimis ocreis longiuscule ciliatis distinguenda, a *P. subsessili*, cui parte vegetativa propius accedit, primo aspectu spicis brevibus. crassis densisque differt. Forsan formam hybridam *P. subsessile* × *articulatum* exhibet.

1263. *P. lanigerum* R. BR.

R. BR. Prodr. 419 (1810), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 117 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 271 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1273 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), HOOK. f. Fl. Brit. Ind. V. 35 (1886).

P. arachnoideum KLOTZSCH ex HOOK. f. Fl. Brit. Ind. V. 35 (1886).

P. lapathifolium var. *lanigerum* MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 119 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria) und über die Philippinen und Malaya nach Südasien, Egypten; Tropisch- und Süd-Afrika; Süd-Amerika.

Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH No. 2323.

1264. *P. strigosum* R. Br.

R. Br. Prodr. 420 (1810), Hook. f. Fl. Tasm. I. 307 (1860), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 134 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 268 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Rep. Gov. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1273 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 47 (1886), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 124 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893).

P. horridum ROXB. Hort. Beng. 29 (1814). Fl. Ind. II. 291 (1832), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 133 (1856).

P. hispidulum BLUME Bijdr. 535 (1825).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya nach China und Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria) und Tasmanien.

Süd-Queensland: am Logan River (DOMIN III. 1910), stark strigos, breitblättrig.

b) var. *glabratum* v. n.

Fere glabrum, i. e. caulibus laevibus, glabris vel fere glabris (setulis perpaucis hinc inde instructis), foliis angustis, lineari-lanceolatis, basi tantum breviter auriculato-hastatis vel interdum omnino exauriculatis et basi truncatis, raro imo in petiolum contractis; pedunculi et spicae gracillimae.

Nordost-Queensland: sumpfige Stellen bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910).

Eine sehr merkwürdige, spezifisch jedoch kaum abzutrennende Varietät, da die Blattform bei *P. strigosum* überhaupt äusserst variabel ist und die fast gänzliche Unterdrückung der charakteristischen *strigosum*-Behaarung zur Aufstellung einer selbständigen Art nicht hinreicht.

333. *Rumex* L.1265. *R. Brownii* CAMPDERA.

CAMPDERA Monogr. Rum. 81 (1819), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 61 (1856), Hook. f. Fl. Tasm. I. 305 (1860), BENTH. Fl. Austr. V. 263 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Key Victor. Pl. I. 169 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 415 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1274 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 168 fig. 298 (1906), Compreh. Catal. 417 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 44, 216 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 713 (1904).

R. fimbriatus R. Br. Prodr. 421 (1810), non POIR.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien und Norfolk Island.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., häufig (DOMIN III. 1910).

1266. *R. acetosella* L.

L. Spec. Pl. 338 (1753), MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 63 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 265 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 415 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1275 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 169 fig. 300 (1906), Compreh. Catal. 417 (1913), WATKINS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 1086 (1906), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. IV. 782 (1912).

Acetosa Acetosella MILL. Gard. Dict. ed. 8. No. 2 (1768).

Lapathum Acetosella SCOP. Fl. Carn. ed. 2., I. 261 (1772).

Lapathum arvense LAM. Fl. Franc. III. 8 (1778).

Acetosa parva GILIB. Exerc. Phyt. II. 446 (1792).

Acetosa hastata MOENCH Meth. 357 (1794).

Rumex infestus SALISB. Prodr. 258 (1796).

Acetosa arvensis MONTAND. Fl. Jur. sept. 268 (1856).

Rumex arvensis DULAC Fl. Hautes-Pyrén. 165 (1867).

Acetosella vulgaris FOURR. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVII. 145 (1869).

Geogr. Verbreitung: Europa, Asien, anderwärts (Amerika, Nord- und Süd-Afrika, fast ganz Australien [mit Ausschluss des trop. Teiles], Tasmanien etc.) vielleicht nur eingeschleppt.

N. S. Wales: in den Blue Mts. z. B. bei Katoomba und im Jamieson Valley, stets auf Sand (DOMIN IV. 1910).

1267. *R. Clementii* n. sp. (Sectio *Lapathum* MEISSN.).

Verosimiliter elatus; caules crassi sed haud rigidi, diametro circa 0,75 cm lati, intus cavi, in sicco pallidi, prominule dense costato-striati, glabri, sparse foliati: folia caulina herbacea, petiolata: petioli laminas subaequantur vel iis interdum longiores; laminarum teneus, triangulares, subacutae, lateribus parum con-

vexis, basi late truncata breviter subcordatae, circa 7—8 cm longae et 5—6 cm latae, glabrae, e basi quinquenerves, nervo medio distantim penninervi; folia superiora minora et brevius petiolata: *ocreae* omnino scariosae, albae, oblique patentis, demum dilaceratae; *paniculae floriferae* haud magnae, densiusculae, aphyllae, sed ocreis albo-membranaceis interjectae; *flores* hermaphroditi, hexameri; *perianthii* segmenta scariosa, obtusa, integra, pedicellis subbreviora, interna 3 distincte obtuse biloba, lobis angulo acuto disjunctis; *antherae* oblongae, 0,6—0,75 mm longae; *paniculae fructiferae* magnae, aphyllae usque 2 dm longae sed interdum duplo minores, late ovato-pyramidales, densiusculae, ramis longis subdivaricatis; *sepala* interna aucta (vulgo valvae dicta), diaphano-membranacea, nitidula, venis rufido-brunneis prominulis pulchre reticulata, permagna, suborbicularia et profunde cordata, circa 2,5 cm lata et lobis obtusis, cordatis neglectis c. 1,5 cm longa, apice manifeste biloba, lobis obtusis sese late obtegentibus, margine integerrima; *valvae* 2 ima basi extus nervo subincrassato vix manifeste subcallosae, sed supra basin parte angusta, lanceolato-triangulari, supra nucem connivente, medium valvae longitudinis attingente, rufo-brunnea et extus hirsuta instructae; valva tertia parte colorata glabra; *nux* anguste pyramidalis-triquetra, circa 4,75 mm longa et 2,10 mm lata.

Abbildung: Tafel XX, Fig. 1—3.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Species nullae australiensi cognata, notis indicatis et praesertim valvarum indole distinctissima.

334. *Muehlenbeckia* MEISSN.

1268. *M. gracillima* MEISSN.

MEISSN. in DC. Prodr. XIV. 145 (1856), BENTH. Fl. Austr. V. 274 (1870), F. v. MUELL. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 416 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1276 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 169 fig. 301 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 417 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), SIMMONDS ibid. 146 (1888), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 119 (1893), WEDD in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Polygonum adpressum R. BR. Prodr. 420 (1810) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Neu Guinea (teste F. v. MUELL. Descr. Not. Papuan Pl. IV. 60, 1876).

Süd-Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH s. n., von REICHENBACH f. (cf. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7, 1866) als *M. adpressa* MEISSN. bestimmt.

1269. *M. Cunninghamii* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. V. 91 (1865), First Census 31 (1882), Key Victor. Pl. I. 172 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 54 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 276 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 416 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1276 (1901), Compreh. Catal. 417 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 45, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 120 (1893).

Polygonum junceum MITCH. Trop. Austr. 85 (1848) sine descr.

Polygonum Cunninghamii MEISSN. in Linnaea XXVI. 364 (1853), in DC. Prodr. XIV. 58 (1856), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866).

Geogr. Verbreitung: im Inneren von ganz Australien.

Queensland: bei Bircaldine ganze Bestände bildend, bis 2 m hoch (DOMIN III. 1910); dürre Grasflächen bei Winton, bei Jericho etc. (DOMIN III. 1910); ohne nähere Standortsangabe, A. DIETRICH No. 589, 1942, 2019.

LXVI. Chenopodiaceae.

335. *Rhagodia* R. BR.

1270. *R. parabolica* R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), SCHLECHTDL. in Linnaea XX. 574 (1847), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 51 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 153 (1870), F. v. MUELL. First Census 29 (1882), Fragm. XII. 15 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. II. 14 (1885), Sec. Census 50 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1239 (1901), Compreh. Catal. 404 fig. 385 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 55, 137 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 48 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

R. reclinata F. v. MUELL. Fragm. VII. 10 (1869).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien); kommt in zwei sehr charakteristischen Varietäten vor:

a) var. **typica** (= *R. parabolica* s. str.).

b) var. **reclinata**.

R. reclinata A. CUNN. ex Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 51 (1849).

Das von mir untersuchte Originalexemplar CUNNINGHAMS stammt aus N. S. Wales (Liverpool Plains).

1271. **R. crassifolia** R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), BENTH. Fl. Austr. V. 154 (1870), F. v. MUELL. Fragm. XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), F. M. BAIL. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 55 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 217 (1898).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1272. **R. spinescens** R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 53 (1849), F. v. MUELL. Fragm. VII. 10 (1869), XI. 20 (1878), XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 22 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 155 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

Queensland: längs der Bahnstrecke bei Ilfracombe (DOMIN III. 1910); zwischen Longreach und Winton (DOMIN III. 1910); bildet kleine und niedrige Sträucher auf den Rolling Downs.

Nach EWART, WHITE und TOVEY in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XLII. 193—194 (1908) ist diese Art als eine blosse Varietät der *R. crassifolia* aufzufassen: das Material in Kew scheint jedoch diese Ansicht nicht zu bekräftigen.

1273. **R. hastata** R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 53 (1849), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. v. MUELL. Fragm. VII. 10 (1869), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 178 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 25 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 156 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 158 fig. 275 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893), TURNER Forage Pl. Austr. 49 cum tab. (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH No. 629.

1274. **R. nutans** R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 53 (1849), Hook f. Fl. Tasm. I. 312 (1860), F. v. MUELL. Fragm. VII. 10 (1869), XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 178 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 355 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 24 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 156 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 158 fig. 276 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), TURNER Forage Pl. Austr. 50 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien, Tasmanien.

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (DOMIN III. 1910).

N. S. Wales: in der Nähe von Katoomba in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

b) var. **fallacina** v. n.

Differt a var. *typica* foliis angustioribus, nonnullis lanceolatis et basi cuneatis (nec hastato-auriculatis), crassiusculis, baccis majoribus.

Victoria: Cheltenham bei Melbourne (DOMIN IV. 1910).

R. crassifolia R. BR. aliquantum appropinquat, sed haec jam statura fruticosa et foliis semper obtusis differt. An species propria?

1275. *R. linifolia* R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 49 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VII. 10 (1869), XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 23 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 157 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1241 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 158 fig. 277 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: bei Barcaldine häufig (DOMIN III. 1910), eine perennierende Staude; A. DIETRICH No. 1304 (wahrscheinlich aus dem Hinterland von Rockhampton stammend).

336. *Chenopodium* L.¹1276. *C. auricomum* LINDL.

LINDL. in Mitch. Trop. Austr. 94 (1848), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 460 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VII. 11 (1869), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 179 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Austr. 7. ed. 95 (1888), Sec. Census 50 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 159 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1242 (1901), Compreh. Catal. 404 fig. 386 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 15, 61 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), TURNER Forage Pl. Austr. 52 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1893), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 56 (1910).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

In Nordwest-Queensland nicht selten: Rolling Downs bei Winton, zwischen Winton und Longreach (DOMIN III. 1910) als eine stattliche Staude; bei Jericho und Barcaldine häufig (DOMIN III. 1910), sehr hoch und halbstrauchig.

Diese Art ist habituell der *Rhagodia parabolica* R. BR. äusserst ähnlich und ohne Früchte oft nicht leicht zu unterscheiden; es besteht überhaupt kein habitueller Unterschied zwischen den australischen *Chenopodien* und der ausschliesslich australischen Gattung *Rhagodia*. So würde wohl jedermann das strauchige *Ch. triangulare* R. BR. var. *angustifolium* BENTH., wie es in Queensland vorkommt, im ersten Augenblicke für eine *Rhagodia* halten.

1277. *C. album* L.

L. Spec. Pl. 219 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 70 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 159 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1242 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 278 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 3 (1886), PEACOCK in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 858 p. 1 cum fig. (1905), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 1085 (1906), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 56 (1910), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 38 (1913).

Atriplex alba CRANTZ Instit. I. 206 (1766).

Chenopodium leiospermum DC. Fl. Franç. III. 390 (1805).

Ch. vulgare GÜLDENST. ex LEDEB. Fl. Ross. III. 700 (1851).

Anserina candicans MONTAND. Fl. Jur. sept. 262 (1856).

Geogr. Verbreitung: über die ganze Erde als Unkraut verbreitet. — In den Blue Mts. (N. S. Wales) sah ich bei Katoomba Formen, die ich für das typische *Ch. album* halte und auch MURR (l. c. 56) führt dasselbe aus Süd-Australien (Adelaide) an. A. DIETRICH hat in Süd-Queensland (No. 658) eine sehr kleinblättrige Form gesammelt, deren zuverlässige Bestimmung spärlichen Materiales wegen nicht möglich ist. Sonst wären besonders zu erwähnen:

B. Sbsp. *C. concatenatum* THUILL.

THUILL. Fl. Env. Paris éd. 2., 125 (1799), MURR in Mag. Bot. Lap. I. 363 cum fig. (1902), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 56 (1913).

In Australien hauptsächlich durch folgende Form vertreten:

b) var. *striatiforme* MURR.

MURR in Mag. Bot. Lap. I. 364 cum fig. (1902), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 58 (1913).

Ch. striatiforme MURR in Deutsch. Bot. Monatschr. XIX. 51 (1901), in Mag. Bot. Lap. V. 108 (1906).

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. als Unkraut vielfach, zum Teil bis über meterhohe Formen, welche etwas an *Ch. striatum* erinnern (DOMIN III. 1910); auch auf den Beech Mts.!

¹ Vergl. hierzu J. MURR, Australische *Chenopodien*, in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 55—58 (1910).

Als Synonym gehört hier vielleicht das *Ch. lanceolatum* R. BR. Prodr. 407 (1810) (= *Ch. Browneanum* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VI. 275, 1820); nach J. MURR (l. c. 57) dürfte aber diese Art mit *Ch. triangulare* R. BR. Sbsp. *polygonoides* MURR in Bull. Herb. Boiss. IV. 994 (1904), l. c. 56 identisch sein.

C. Sbsp. **C. hastatum** MURR.

MURR in Mag. Bot. Lap. II. 360 cum fig. (1903), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 59 (1913).

Ch. album var. *hastatum* KLINGGRÄFF Veg. Verh. Preuss. 2. Nachtr. 130 (1866).

Hier ziehe ich eine sehr sonderbare Pflanze, welche E. CLEMENT zwischen Ashburton- und De Gray River in Nordwest-Australien gesammelt hat und die auf den ersten Blick von *Ch. album* durchaus verschieden erscheint.

1278. **C. murale** L.

L. Spec. Pl. 219 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 69 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 160 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 279 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 4 (1886), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 16 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 1085 (1906), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 33 (1913).

Atriplex muralis CRANTZ Instit. I. 206 (1766).

Chenopodium flavum et *triangulare* FORSK. Fl. Aeg.-Arab. Suppl. 205 (1775).

Ch. laterale SOLAND. in Ait. Hort. Kew. ed. 1., I. 313 (1789).

Ch. erosum R. BR. Prodr. 407 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 68 (1849), Hook. f. Fl. Tasm. I. 313 (1860).

Anserina muralis Montand. Fl. Jur. sept. 263 (1856).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut beinahe über die ganze Erde verbreitet, doch oft, wie wohl auch in Australien, nur eingeschleppt.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN III. 1910); Brisbane River, A. DIETRICH No. 2307.

1279. **C. triangulare** R. BR.

R. BR. Prodr. 407 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VII. 10 (1869), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 160 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 280 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1893), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 56 (1910), non FORSK.

Ch. trigonon ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VI. 275 (1820), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 65 (1849).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

b) var. **angustifolium** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 161 (1870), F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 (1906).

Queensland: bei Barcaldine, strauchig und bestandbildend (DOMIN III. 1910); dürre Savannenwälder bei Jericho (DOMIN III. 1910).

1280. **C. ambrosioides** L.

L. Spec. Pl. 219 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 72 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 162 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 281 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 4 (1886), F. v. MUELL. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 95 (1888), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), EWART Weeds Victor. 54 (1909), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910), EWART, REES and WOOD in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIV. 63 (1911), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 19 (1913).

Atriplex ambrosioides CRANTZ Instit. I. 207 (1766).

Orthosporum ambrosioides KOSTEL. Allg. Med.-Pharm. Fl. IV. 1433 (1835).

Ambrina ambrosioides SPACH Hist. nat. vég. V. 297 (1836).

Blitum ambrosioides G. v. BECK in Reichb. Icon. XXIV. 118 t. 251 fig. 1—10 (1908).

Geogr. Verbreitung: im trop. Amerika einheimisch, jetzt fast über die ganze wärmere Zone beider Hemisphären als Unkraut verbreitet. In Australien in Queensland, N. S. Wales, Victoria und West-Australia beobachtet.

Queensland: Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910), Stradbroke Island (DOMIN III. 1910), bei Yarraba (DOMIN I. 1910), etc.; Brisbane River, A. DIETRICH s. n.; s. l., A. DIETRICH No. 2379.

1281. **C. carinatum** R. BR.

R. BR. Prodr. 407 (1810), BENTH. Fl. Austr. V. 162 (1870), F. v. MUELL. Fragm. XII. 17 (1882), First Census 29 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 179 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl.

t. 32 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. 159 fig. 282 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68, 124 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), TURNER Forage Pl. Austr. 54 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1897), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 92 (1913).

Salsola carinata SPRENG. Syst. Veg. I. 923 (1825).

Blitum carinatum C. A. MEY. Fl. Alt. I. 11 (1829), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 81 (1849), G. v. BECK in Reichb. Icon. XXIV. 118 t. 252 fig. 8—10 (1908).

Ambrina carinata Moq. Enumer. Chenop. 11 (1840).

Blitum glandulosum Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 82 (1849).

Chenopodium glandulosum F. v. MUELL. Fragm. VII. 11 (1869).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten).

Queensland: Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910), f. *parceglandulosum*; Brisbane River, A. DIETRICH No. 968, als *Ch. urbicum* bestimmt (f. *foliosum*, glomerulis tantum paucis, parvis et paucifloris, foliis quam in typo majoribus excellens); Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910); Lappa Junction (DOMIN II. 1910), bei Cairns (DOMIN XII. 1909), etc.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1282. *C. cristatum* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VII. 11 (1869), IX. 75 (1875), XI. 27 (1878), XII. 17 (1882), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 179 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 31 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 163 (1870), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), F. M. BAIL. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 56 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1244 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 161 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1893), MURR in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910).

Blitum cristatum F. v. MUELL. in Trans. Phil. Institut. Vict. II. 73 (1858).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten).

Queensland: auf den Rolling Downs bei Longreach (DOMIN II. 1910).

1283. *C. rhadinostachyum* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. in Wing South Sci. Rec. II. 98 (1882), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 33 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXX. 314 (1913).

Abbildung: Textfig. 130.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Süd-Australien; Nord-Queensland (teste BAILEY).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

337. *Atriplex* L.

1284. *A. neurivalvis* n. sp.

Herba monoica, multicaulis, ima basi suffruticosa, tota lepidoto-incana; *caules* ascendentes, graciles teretesque, 2—3 dm alti, sat crebre foliati; *folia* alterna, oblonga, elliptica usque anguste obovata, obtusa, basi in petiolum brevem sensim attenuata, angusta, petiolis additis circa 1,5—2,5 cm longa et 4—7 mm lata, plurima integra, pauca antice sinuato-paucidentata, supra pallide viridia, glabrescentia vel glabra, subtus tomento tenui lepidoto albido-cana, haud crassa; *glomeruli* florum ♂ compacti sed parvi (diametro 2—3 mm lati), nunc in spicam abbreviatam, subcontinuum, terminalem, folia haud excedentem, nunc in spicam elongatam, pergracilem, imo apice excepto valde interruptam dispositi; glomeruli supremi semper tantum masculi, inferiores basi flores paucos ♀ exhibentes; *flores* ♀ in foliorum axillis sub spicis nunc 3—4 glomerati, nunc solitarii; *perianthium* fructiferum complanatum; *valvae* late deltoideae vel subrhomboideo-deltoideae, nunc longitudine aequilatae, nunc paulo latiores angustioresve, basi plerumque utrinque paucidentatae, raro integrae, acutae, laeves, lepidoto-canae, nervis pluribus costato-prominulis, e basi ascendentibus percursae, intus praeterea prominule reticulatae glabraeque, rigidiuscule membranaceae, usque ad basin liberae, conspicue sed breviter stipitato-contractae; *fructus* orbicularis, basi breviter attenuatus, 3 mm longus; *styli* 2, filiformes, liberi; *pericarpium* tenue, scarosum.

Abbildung: Tafel XX, Fig. 4—10.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910).

Species *A. paludosae* R. BR. et *A. cinereae* POIR. affinis, sed ab utraque satis distincta. *A. paludosa* jam floribus dioicis et foliis angustioribus, *A. cinerea* habitu, floribus semidioicis et praesertim perianthii diversissimi indole facile separatur. *A. neurivalvis* me iudice *A. paludosae* proxime est affinis, sed ob flores monoicos in serie »*Paniculatae*« aliena. In serie »*Glomeratae*« sola *A. semibaccata* aliquantum speciem nostram aemulat, sed haec jam habitu decumbente, glomerulis et imprimis valvarum structura omnino diversa.

1285. **A. semibaccata** R. BR.

R. BR. Prodr. 406 (1810), BENTH. Fl. Austr. V. 175 (1870), F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 176 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 52 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 8 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 405 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1248 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 161 fig. 283 (1906), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 119 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 47, 217 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 62 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 108 (1893), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 183 (1904), non Moq.

A. denticulata Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 97 (1849).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: Roma, C. T. WHITE IV. 1909 (in herb. meo).

1286. **A. Muelleri** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 175 (1870), F. v. MUELL. Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 177 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 52 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 7 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 405 (1885), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1248 (1901) excl. var., Compreh. Catal. 408 (1913) excl. var., TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 47, 217 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 63 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 108 (1893).

A. roseum F. v. MUELL. Fragm. VII. 9 (1869), non L.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

Queensland: auf den Rolling Downs sehr verbreitet, so bei Hughenden, Winton, zwischen Winton und Longreach, Longreach und Jericho (DOMIN II.—III. 1910), sowie auch bei Jericho auf sandigen Durchtrieben (DOMIN III. 1910).

Die nach den von C. WINNECKE aus Zentral-Australien mitgebrachten Exemplaren beschriebene var. *lobaticarpa* F. v. MUELL. (cf. F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1248, 1901) ist meiner Ansicht nach von *A. Muelleri* spezifisch verschieden (*A. lobaticarpa* m.).

1287. **A. cornigera** n. sp.

Herba monoica, ut videtur perennans, cano-lepidota, gracilis; *caules* ascendentes, ramosi, ramis erectis, gracilibus, teretibus, tenuiter lepidotis; *folia* alterna, oblanceolata usque anguste oblongo-oblanceolata, angusta, obtusissima, basin versus sensim attenuata, sessilia vel subsessilia, antice leviter angulata, sinuata vel integra, haud crassa, supra viridia et subglabra glaberrima, subtus tomento tenui, lepidoto cana, circa 1—1,75 cm longa et tantum 2—3 mm lata; *flores* ♂ glomerulati; *glomeruli* parvi, globosi, hincinde ad ramulorum apices perpauci; *flores* ♀ in axillis foliorum mediorum et superiorum (sub glomerulis masculis) pauci (circiter 2—4) fasciculati vel ramuli nonnulli parte superiore usque ad apicem tantum flores ♀ gerentes; *perianthium* fructiferum compressum, obtriangulare (triangulare-campanulatum), apice truncato, parum convexo leviter sinuato-paucidendatum, 2—3,25 mm longum et antice fere 3 mm latum, crystallino-farinosum: *valvae* appressae, aequales, nervis ob indumentum parum vel haud perspicuis, utraque parte inferiore appendicibus mucroniformibus 3 vel 2, cylindricis, 0,5—0,75 mm longis, horizontaliter patulis instructa.

Abbildung: Tafel XX, Fig. 13—15.

Queensland: dürre Durchtriebe bei Jericho (DOMIN III. 1910).

Species perianthii fructiferi forma et structura distincta, forsan cum *A. campanulata* BENTH. comparanda; sed haec differt secundum specimina authentica (Darling River, VICTORIAN Expedition) perianthii fructiferi limbo valde dilatato, subaperto, valvis trilobis, inaequalibus, appendicibus 2 herbaceis, majoribus sed tantum valva una affixis (cf. tab. XX, fig. 11, 12).

1288. *A. Lindleyi* Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 100 (1849), F. v. MUELL. Fragm. VII. 10 (1869).

A. halimoides LINDL. in Mitch. Three Exped. I. 285 (1838), BENTH. Fl. Austr. V. 178 (1870), F. v. MUELL. Fragm. XI. 27 (1878), XII. 17 (1882), First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 177 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 52 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 19 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 405 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1249 (1901), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 118 (18*9), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 66 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 109 (1893), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 183 (1904), non RAFIN. nec TINEO!

A. inflata F. v. MUELL. in Trans. Phil. Institut. Vict. II. 75 (1858).



Fig. 130. *Chenopodium rhadinostachyum* F. v. MUELL. Nach den von CLEMENT in Nordwest-Australien gesammelten Exemplaren. (2,5 fach verkl.)

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: auf den Rolling Downs zwischen Winton und Longreach (DOMIN III. 1910); längs der Bahnstrecke zwischen Winton und Jericho, z. B. bei Ilfracombe, wie auch in der näheren Umgebung von Jericho (DOMIN III. 1910).

1289. *A. holocarpa* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Rep. Babbingt. Exped. 19 (1858), First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 178 (1887—88), II. 15 (1885), BENTH. Fl. Austr. V. 179 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 405 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1250 (1901), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 118 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 67 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 109 (1893) p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

West-Australia: Mt. Sir Samuel, südlich vom Ashburton River, W. H. INCE.

338. *Enchylaena* R. BR.1290. *E. tomentosa* R. BR.

R. BR. Prodr. 408 (1810), NEES in Lehm. Pl. Preiss. I. 635 (1844—45), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 128 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VII. 12 (1869), IX. 75 (1875), XI. 27 (1878), XII. 15 (1892), First Census 30 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 184 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 52 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 85 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 181 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 407 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1255 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 409 (1913), PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 98 (1884), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1896), TURNER Forage Pl. Austr. 68 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 112 (1893), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898).

E. pubescens Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 128 (1849).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

a) var. *typica* (= *E. tomentosa* s. str.).

Queensland: Flinders River bei Hughenden, strauchig (DOMIN II. 1910).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

339. *Kochia* SCHRAD.1291. *K. tomentosa* F. v. MUELL. Rep. Babbingt. Exped. 20 (1858).

Maireana tomentosa Moq. Enumer. Chenop. 97 (1840), in Ann. Sc. Nat. sér. 2. XV. 97 t. 13 (1841), in DC. Prodr. XIII. 2. p. 130 (1849).

Kochia villosa LINDL. in Mitch. Trop. Austr. 91 (1848), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 461 (1849), F. v. MUELL. Fragm. VII. 12 (1869), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 30 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 183 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 215 (1888), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 53 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 186 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 407 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1253 (1901), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 133 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 50, 218 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1890), TURNER Forage Pl. Austr. 73 cum tab. (1891), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 110 (1893) excl. var., SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 185 (1904).

Kochia pubescens Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 131 (1849) p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes). — Eine ausserordentlich variable Art, die aber trotzdem in der Auffassung BENTHAMs heterogene Formen vereinigt; so halte ich es für richtig, die Formen mit ausnehmend grossen Fruchtblügeln spezifisch abzutrennen, wie dies durch die Aufstellung der *K. Georgei* DIELS bereits geschehen ist. Als var. *Lindleyana* bezeichne ich alle jene Formen, welche im ganzen den Originalpflanzen MITCHELLS entsprechen. Hierzu gehören:

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (DOMIN III. 1910), mit den Pflanzen vom Narran River gänzlich übereinstimmend; bei Barcaldine und auf der Dividing Range bei Jericho (DOMIN III. 1910), forma *tenuis*, foliis densioribus, filiformi-linearibus excellens, sed indumento cum var. *Lindleyana* congruens. — Die Pflanzen vom letztgenannten Standorte sind auf den ersten Blick sehr auffallend, da ihre Zweige äusserst dicht beblättert, die Blätter viel feiner, schmaler und spreizend sind, sie bilden dicht verzweigte, xerophile Halbsträucher; die Anhäufung der Blätter dürfte jedoch auf Abfressen durch Tiere oder Verdorren der Hauptäste zurückzuführen sein.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Von den übrigen Varietäten werden von BENTHAM (l. c. 187) drei (var. *humilis* BENTH., var. *microcarpa* BENTH. und var. *tenuifolia* F. v. MUELL., alle unter *K. villosa*) aufgezählt. MOORE zählt l. c. sogar die *K. aphylla* R. BR. und *K. eriantha* F. v. MUELL. als Varietäten der *K. villosa* auf.

1292. *K. dichoptera* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VIII. 37 (1873), 163 (1874), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 406 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1254 (1901), Compreh. Catal. 408 fig. 390 (1913).

Endemisch in Queensland. — Auf den Rolling Downs bei Winton (DOMIN III. 1910), in Gesellschaft der *Sclerolaena bicornis* var. *horrida* (forma foliis caulibusque plus villosis excellens, fors. varietas propria).

340. *Bassia* ALL.1293. *B. Muelleri* F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Sec. Census 51 (1889).*Chenolea Muelleri* BENTH. Fl. Austr. V. 191 (1870).

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwest-Australien.

Nordwest-Australien: Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

341. *Sclerolaena* R. BR. (s. ampl.).a. Subgen. *Sclerolaena* R. BR. pro gen.1294. *S. bicornis* LINDL.

LINDL. in Mitch. Three Exped. II. 47 (1838), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 123 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 195 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 407 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1258 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 162 fig. 285 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 138 (1889), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898).

Kentropsis lanata Moq. Chenop. Enumer. 83 (1840), in DC. Prodr. XIII. 2. p. 138 (1849), F. v. MUELL. Fragm. I. 139 (1859).*Anisacantha lanata* F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866).*Anisacantha bicornis* F. v. MUELL. Fragm. VII. 14 (1869).*Bassia bicornis* F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Fragm. XII. 13 (1882), Key Victor. Pl. I. 180 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 79 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 51, 218 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 111 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (in West Australia auf den Nordwesten beschränkt).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

b) var. *horrida* v. n.*Fruticulus rigidus*, sub fructu fere aphyllus, ramis divaricatis, tenuiter tomentosis vel demum subglabris; *folia* peranguste linearia, semiteretia, glabra; *perianthium* fructiferum incrassatum, durum, subglobosum, diametro circa 5 mm latum, appresse albo-tomentosum; *spinae* 2, divaricatae, rigidae, circa 5 mm, interdum paulo minus vel ultra longae.

West-Queensland: auf den Rolling Downs bei Winton (DOMIN III. 1910).

A *S. bicorni* vera differt perianthiis fructiferis multo minoribus, appresse tenuiter albo-tomentosis, spinis multo brevioribus, et verosimiliter speciem propriam, *S. horrida* dicendam sistit, sed ob specimina imperfecta ulterius observanda.b. Subgen. *Anisacantha* R. BR. pro gen.1295. *S. muricata* n. comb.*Anisacantha muricata* Moq. Chenop. Enumer. 84 (1840), in DC. Prodr. XIII. 2. p. 122 (1849), F. v. MUELL. Fragm. VII. 14 (1869), BENTH. Fl. Austr. V. 199 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1259 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 162 fig. 288 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913).*Anisacantha quinquecupis* F. v. MUELL. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 134 (1855).*Chenolea quinquecupis* F. v. MUELL. Fragm. X. 111 (1877).*Bassia quinquecupis* F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 181 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 51 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 51, 218 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 111 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord- und West-Australien).

Queensland: bei Jericho, ein kleiner Strauch (DOMIN III. 1910), var. *typica*.Praeterea variegatam *gracilicuspem* F. v. MUELL. pro sp. (= var. *villosa* BENTH. sub *Anisacantha muricata*) exhibit.1296. *S. Birchii* n. comb.*Anisacantha Birchii* F. v. MUELL. Fragm. VIII. 163 (1874), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1259 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 162 fig. 287 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913).*Bassia Birchii* F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 72 (1889), TATE in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1896).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — South Australia (teste TATE l. c.).

Queensland: bei Jericho, niedrige Sträucher (DOMIN III. 1910).

1297. **S. divaricata** n. comb.

Anisacantha divaricata R. BR. Prodr. 410 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VII. 14 (1869), BENTH. Fl. Austr. V. 200 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1259 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 164 fig. 290 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913).

Anisacantha erinacea Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 122 (1849).

Anisacantha tricuspis F. v. MUELL. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 133 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 204 (1856).

Chenolea tricuspis F. v. MUELL. Fragm. X. 92 (1876).

Bassia divaricata F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Fragm. XII. 13 (1882), Key Victor. Pl. I. 181 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 77 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 218 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 111 (1893), W. V. FITZGERALD in Journ. West Austr. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 36 (1904).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

Queensland: sandige Durchtriebe bei Jericho (DOMIN III. 1910).

Species caeterae ad genus *Sclerolaenam* (s. em.) transferendae:

1298. **S. Drummondii** n. comb.

Anisacantha Drummondii BENTH. Fl. Austr. V. 199 (1870).

Bassia Drummondii F. v. MUELL. First Census 30 (1882).

West Australia.

1299. **S. bicuspis** n. comb.

Anisacantha bicuspis F. v. MUELL. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 133 (1855).

Bassia bicuspis F. v. MUELL. First Census 30 (1882), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 218 (1890).

Geogr. Verbreitung: South Australia, N. S. Wales, Queensland.

1300. **S. anisacanthoides** n. comb.

Echinopsilon anisacanthoides F. v. MUELL. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 76 (1858).

Anisacantha echinopsila F. v. MUELL. Fragm. VII. 14 (1869).

Chenolea echinopsila F. v. MUELL. Fragm. X. 92 (1876).

Bassia echinopsila F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. II. 16 (1885).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

1301. **S. recurvicuspis** n. comb.

Bassia (Anisacantha) recurvicuspis W. V. FITZGERALD in Journ. West Austr. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 32 (1904).

West Australia (Nannine).

1302. **S. glabra** n. comb.

Kentropsis glabra F. v. MUELL. Fragm. I. 139 (1859).

Anisacantha glabra F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 200 (1870).

Bassia glabra F. v. MUELL. First Census 30 (1882).

Nord-Australien.

1303. **S. Forrestiana** n. comb.

Bassia Forrestiana F. v. MUELL. Fragm. XII. 12 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883).

Chenolea Forrestiana F. v. MUELL. Fragm. XII. 12 (1882) in syn.

Nordwest-Australien.

1304. **S. tridens** n. comb.

Bassia tridens F. v. MUELL. Fragm. XII. 12 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883).

Chenolea tridens F. v. MUELL. Fragm. XII. 12 (1882) in syn.

Nordwest-Australien.

1305. **S. astrocarpa** n. comb.

Bassia astrocarpa F. v. MUELL. Fragm. XII. 12 (1882).

Chenolea astrocarpa F. v. MUELL. Fragm. XII. 12 (1882) in syn.

Nordwest-Australien.

1306. **S. hostilis** n. comb.

Bassia (Anisacantha) hostilis DIELS in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 185 (1904).

Nordwest-Australien.

Die Umgrenzung der Gattungen innerhalb der Gruppe der *Chenoleae* (sensu BENTHAM et HOOKER f. Gen. Pl.) stösst auf grosse Schwierigkeiten und je tiefer man in die verwandtschaftlichen Beziehungen der einzelnen als Gattungen aufgestellten Artgruppen eindringt, desto mehr neigt man zur Ansicht, dass sämtliche Gattungen zu einer einzigen zusammenzuziehen wären. Ein solches Vorgehen halte ich aber nicht für zweckmässig, da man trotz aller Zwischenformen Artgruppen gut umgrenzen kann, die sich als Gattungen auffassen lassen. Somit erachte ich das Vorgehen F. v. MUELLERS, welcher die Gattungen *Chenolea*, *Sclerolaena*, *Anisacantha*, *Echinopsilon*, *Kentropsis*, *Dissocarpus*, *Eriochiton*, *Osteocarpum* und *Coilocarpus* mit der Gattung *Bassia* ALL. vereinigt, für nicht zweckentsprechend, wie ich auch die Gattung *Bassia* in der Bearbeitung VOLKERS in Engl.-Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3, 1a, p. 70 (1893) zu weit umgrenzt finde. Dagegen halte ich die Vereinigung der beiden von R. BROWN in 1810 aufgestellten Gattungen *Sclerolaena* und *Anisacantha* für vollkommen berechtigt, da ja zwischen beiden kein durchgreifender Unterschied vorliegt und der scheinbar vorhandene ausserdem bei einigen Arten gar nicht existiert. Die Gattung *Sclerolaena* verdient Priorität, da der Name zwar auf derselben Seite, aber vor *Anisacantha* veröffentlicht wurde und bei BROWN 3 Arten zählt, während von der letzteren Gattung nur eine einzige Spezies beschrieben wird.

Eine definitive Umgrenzung der Genera wird allerdings erst durch ein eingehendes monographisches Studium ermöglicht. Immerhin scheint es mir ratsam, die Gattung *Kochia*, obzwar sie keine scharfe Abgrenzung den nächstverwandten Gattungen gegenüber zeigt, beizubehalten, und auch die Gattung *Sclerolaena* (inkl. *Anisacantha*) von *Bassia* resp. *Chenolea* getrennt zu halten. Eine unhaltbare Gattung ist *Threlkeldia* in der ihr von BENTHAM gegebenen weiteren Umgrenzung; es muss zunächst die westaustralische *T. haloragoides* F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 198 (1870) abgetrennt werden. F. v. MUELLER erhebt sie (Fragm. VIII. 36, 1873) selbst zu einer Gattung (*Cypselocarpus* F. v. MUELL.), die er aber zu den Phytolacaceen stellt; von BENTHAM und HOOKER f. (Gen. Pl. III. 62, 1880) wird die Gattung zwar anerkannt, aber als eine unzweifelhafte Chenopodiacee neben *Threlkeldia* angeführt. Eine zweite Art, die ebensowenig in der Gattung *Threlkeldia* bestehen kann, wird auf Grund des reichen, von mir mitgebrachten Materiales zu einer Gattung erhoben; es ist dies:

342. *Coilocarpus* n. gen.¹

Genus *Threlkeldiae* affine; flores regulares, omnes hermaphroditi, ebracteolati, axillares, minimi; *perianthium* floriferum parvum, membranaceum, campanulatum, 5-lobum; *stamina* 5; *antherae* pro rata magnae, exsertae; *perianthium* fructiferum juvenile membranaceum, posterius coriaceum, campanulatum, adultum pulchre urceolatum, nudum, longitudinaliter nervosum, insuper constrictum et apice spinis erectis 4, subaequalibus, quinta bifida coronatum, bilocellatum, loculo superiore multo minore, valde depresso, semine impleto, loculo inferiore amplo, globoso, vacuo; *semen* depresso-complanatum, irregulare, i. e. latere uno obtusum, altero rostellato-acuminatum; *embryo* annularis, albumen farinaceum eingens; *radicula* superior: *cotyledones* lineares; *stylus* medio in ramos stigmaticos 2 divisus.

Species adhuc nota unica, planities arenosas in Australiae orientalis (Queensland, N. S. Wales) parte interiore incolens. Herba fere glabra, primo anno florens et verosimiliter tantum monocarpa, habitu thesioideo, caulibus gracilibus, crebre ramosis, foliis tereti-linearibus.

1307. *C. brevicuspis* n. comb.

Anisacantha brevicuspis F. v. MUELL. Fragm. IV. 150 (1864), VII. 14 (1869).

Kentropsis brevicuspis F. v. MUELL. Fragm. IV. 150 (1864) in syn.

Threlkeldia brevicuspis F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 198 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1260 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913).

Bassia brevicuspis F. v. MUELL. First Census 30 (1882) Sec. Census 52 (1880), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 67 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 112 (1893).

Queensland: Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910); auf den Rolling Downs bei Longreach und Winton (DOMIN III. 1910).

Die Gattung *Coilocarpus* ist unzweifelhaft vorzüglich charakterisiert und kann mit keiner der verwandten Gattungen vereinigt werden. F. v. MUELLER hat hierauf bereits in Fragm. VIII. 38 (1873) hin-

¹ Nomen a cl. FERD. v. MUELLER in Fragm. VIII. 38 (1873) in *adnotatione* creatum, sed ut genus haud rite promulgatum.

gewiesen, und bemerkt seiner Gewohnheit gemäss, ohne eine neue Gattung aufzustellen, bloss »Huic plantae nomen genericum *Coilocarpus* dari possit«, was wohl kaum als legitime Veröffentlichung einer neuen Gattung gelten kann.

Die Länge der kurzen Dornen ist variabel, oft sind sie fast gleichlang, mitunter aber ungleich.

Threlkeldia drupata DIELS in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 186 (1904) aus West-Australien ist von der Gattung *Threlkeldia*, wie ja auch DIELS hervorhebt, durch die dreizähligen Blüten sowie die Ausbildung der Frucht beträchtlich verschieden und muss wohl zu einer neuen Gattung erhoben werden.

343. *Salicornia* L.

1308. *S. leiostachya* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 203 (1870), F. v. MUELL. First Census 30 (1882), Sec. Census 52 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 409 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1262 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 113 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (nach F. v. MUELL. in allen Staaten des Festlandes).

Queensland: A. DIETRICH No. 2491; South Percy Island, am Rande einer Lagune, H. TRYON in herb. meo.

1309. *S. australis* SOLAND. ex FORST.

SOLAND. ex FORST. Prodr. 88 (1786) nomen, F. v. MUELL. Fragm. VII. 15 (1869), IX. 75 (1875), XI. 20, 27 (1878), XII. 18 (1882), First Census 30 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 174 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 52 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 205 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 409 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1263 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 56 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 113 (1893), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 585 (1906).

S. indica R. BR. Prodr. 411 (1810), Hook. f. Fl. Tasm. I. 317 (1860), non WILLD.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN III. 1910); Cabbage Tree Creek, C. T. WHITE 1909, in herb. meo.

South Australia: an der Meeresküste bei Adelaide (DOMIN IV. 1910).

344. *Suaeda* FORSK.

1310. *S. maritima* DUMORT.

DUMORT. Fl. Belg. 22 (1827), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 14 (1886), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. V. 198 (1913).

Chenopodium maritimum L. Spec. Pl. 221 (1753).

Atriplex maritima CRANTZ. Instit. I. 208 (1766).

Salsola sativa G. G. GMEL. It. IV. 47 (1774).

Salso'a indica WILLD. Spec. Pl. I. 1317 (1797).

Salsola maritima M. BIEB. Tabl. Prov. Casp. 150 (1798).

Salsola sativa HOST Fl. Austr. I. 325 (1827).

Schoberia maritima C. A. MEY. in Ledeb. Fl. Alt. I. 400 (1829).

Schoberia indica KOSTEL. Allg. Mediz.-Pharm. Fl. IV. 1438 (1835).

Chenopodina indica WIGHT Icon. V. t. 1793 (1840—56).

Chenopodina maritima Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 161 (1849).

Lerchea maritima O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 549 (1891).

Dondia maritima DRUCE List Brit. Plants 60 (1908).

Geogr. Verbreitung: Die Küsten von Europa, Nord-Afrika, den Kanarischen Inseln, Asien, Amerika, Australien, Polynisien und New Zealand. Die in Australien verbreitete Form gehört meist zu:

b) var. (vel Sbsp.) *australis*.

Chenopodium australe R. BR. Prodr. 407 (1810).

Suaeda australis Moq. in Ann. Sc. Nat. 1. sér., XXIII. 318 (1831).

Chenopodina australis Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 163 (1849).

Suaeda maritima auct. fl. austr. p. p. max. [cf. BENTH. Fl. Austr. V. 206 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 410 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1263 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913), F. v. MUELL. Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 184 (1887—88), II. 16 (1885), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 61 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), etc.].

Lerchea maritima O. KTZE. var. *australis* O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 549 (1891).

Queensland: längs der ganzen Ostküste ist diese strauchige Form verbreitet und bildet mitunter ganze Bestände, so bei Cairns, Yarraba, Gladstone und auf Stradbroke Island (DOMIN XII. 1909—III. 1910); s. l., A. DIETRICH No. 348, 2470. In MUELLERS Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 89 (1889) ist eine offenbar einjährige und krautige Pflanze als *S. maritima* abgebildet.



Fig. 131. *Salsola australis* R. BR. var. *strobilifera* (BENTH.) DOM. Nach den von mir in West-Queensland gesammelten Exemplaren. (Fast 2× verkl.)

345. *Salsola* L.

1311. *S. australis* R. BR. (ampl.).

R. BR. Prodr. 411 (1810) s. ampl., Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 188 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Expl. Austr. 119 (c. 1866).

S. macrophylla R. BR. Prodr. 411 (1810), NEES in Lehm. Pl. Preiss. I. 637 (1844—45), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 187 (1849) (forma, vix varietas).

S. Kali BENTH. Fl. Austr. V. 207 (1870), F. v. MUELL. Fragm. XI. 20, 27 (1878), First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Sec. Census 52 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 410 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1264 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 154 fig. 291 (1906), Compreh. Catal. 411 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 259 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 113 (1893), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 187 (1904), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 77 t. 245 (1905), non L.

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten des Festlandes).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT; diese Form entspricht der *S. macrophylla* R. Br.

Queensland: Flinders River bei Hughenden, auf den Rolling Downs zwischen Hughenden und Mt. Walker, sowie bei Winton (DOMIN II.—III. 1910); Roma, C. T. WHITE IV. 1909, in herb. meo.

b. var. **strobilifera**.

S. Kali var. *strobilifera* BENTH. Fl. Austr. V. 207 (1870), F. M. BAIL. locis sub sp. cit.

Abbildung: Textfig. 131.

Queensland: auf mehreren Standorten zwischen Hughenden und Cloncurry (DOMIN II. 1910), sehr typisch.

Ausserdem führt BENTHAM aus Queensland eine var. *leptophylla* und *brachypteris* (= *S. brachypteris* Moq.), beide unter *S. Kali*, an.

LXVII. Amarantaceae.

346. *Deeringia* R. Br.

1312. **D. baccata** Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 236 (1849).

Celosia baccata RETZ. Observ. V. 23 (1789).

Deeringia celosioides R. Br. Prodr. 413 (1810), ENDL. Iconogr. t. 62 (1838), F. v. MUELL. Fragm. II. 92 (1860), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 209 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1218 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 397 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 714 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 105 (1893), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 77 t. 246 (1905).

Deeringia indica RETZ. ex Blume Bijdr. 542 (1825).

Cladostachys frutescens D. DON Prodr. Fl. Nep. 76 (1825) excl. syn.

Deeringia virgata ZIPP. ex SPAN. in Linnaea XV. 345 (1841).

Cladostachys baccata O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 541 (1891).

Abbildung: Textfig. 132.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über die malayischen Inseln, Neu Guinea und die Philippinen nach China und Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (DOMIN III. 1910); am Brisbane River, A. DIETRICH No. 1888; Rockhampton, A. DIETRICH No. 1525, 2102, 1900—03.

N. S. Wales: Wentworth Falls in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

1313. **D. arborescens** n. comb.

Lestibudesia arborescens R. Br. Prodr. 414 (1810).

Celosia arborescens SPRENG. Syst. Veg. I. 815 (1825), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 243 (1849).

Lagrezia ? *altissima* Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 253 (1849).

Lestibudesia altissima A. CUNN. ex Moq. l. c. 253 (1849).

Deeringia altissima F. v. MUELL. Fragm. II. 92 (1860), VI. 251 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 210 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1219 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), SIMMONDS ibid. VI. 68 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 105 (1893), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 77 t. 247 (1905).

Cladostachys altissima O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 541 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., selten (DOMIN III. 1910); Brisbane River, A. DIETRICH No. 1225; ohne nähere Standortsangabe, A. DIETRICH No. 592, 898, 1553, 1895, 2077.

347. *Amarantus* L.1314. *A. spinosus* L.

L. Spec. Pl. 991 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 260 (1849), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), in Meston Exp. Bell-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 153 fig. 264 (1906), Compreh. Catal. 397 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 718 (1885), THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 267 (1914).



Fig. 132. *Deeringia baccata* Moq. Nach Exemplaren von Rockhampton. (3 × verkl.)

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, sonst als Unkraut in wärmeren Gebieten (so auch in Südeuropa) öfters eingebürgert. In Australien wahrscheinlich nur eingeschleppt, besonders häufig im tropischen Nordost-Queensland, wo aber ein ursprüngliches Vorkommen mit Rücksicht auf sein Areal nicht ausgeschlossen ist. — Bei Cairns nicht selten (DOMIN XII. 1909), auch bei Yarraba (DOMIN I. 1910).

1315. **A. hybridus** L.

L. Spec. Pl. 990 (1753) s. ampl., THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 235 (1914).

Geogr. Verbreitung: jetzt kosmopolitisch, nach THELLUNG im tropischen Amerika heimisch (vergl. hingegen Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 719, 1885).

b) var. **patulus** (THELL.).

A. patulus BERTOL. Comm. It. Neap. 19 t. 2 (1837).

A. retroflexus var. *patulus* FIORI in Malpighia X. 551 (1896).

Galliardia patula BUBANI Fl. Pyren. ed. Penzig I. 187 (1897).

Amarantus hybridus subsp. II. *cruentus* var. *β. patulus* THELL. Fl. Adv. Montpell. 206 (1912).

A. hibridus B. *A. cruentus* I. *patulus* THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 244 (1914).

Queensland: bei Rockhampton (DOMIN III. 1910), wohl nur eingeschleppt.

c) var. **chlorostachys** (THELL.).

A. hybridus L. s. str. teste THELL. l. c. 236 (1914).

A. chlorostachys WILLD. Hist. Amar. 34 t. X. fig. 19 (1790).

A. paniculatus *β. chlorostachys* FENZL ex LEDEB. Fl. Ross. III. 856 (1849—51).

A. retroflexus var. *hybridus* A. GRAY Man. of. Bot. ed. 5., 412 (1867).

A. hybridus subsp. *hypochondriacus* *β. chlorostachys* THELL. Fl. Adv. Montpell. 205 (1912).

A. hibridus A. *A. hypochondriacus* I. *chlorostachys* THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 236 (1914).

Queensland: Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910); Smelling Bluff bei Chillagoe, eine nicht typische Form (DOMIN II. 1910).

Diese Varietät gewährt in Queensland den Eindruck eines einheimischen Unkrautes; auf sie bezieht sich zum grössten Teil der *A. paniculatus* bei BENTH. Fl. Austr. V. 213 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 153 fig. 265 (1906), Compreh. Catal. 397 (1913).

1316. **A. angustifolius** LAM.

LAM. Encycl. méth. I. 115 (1783) s. ampl., THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 298 (1914).

A. Blitum (L. s. mut.) Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 263 (1849), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 721 (1885).

Geogr. Verbreitung (nach THELLUNG): Süd- und Mitteleuropa, Vorder-Asien bis Ost-Indien, Turkestan, Afrika, sonst mitunter eingeschleppt, so auch in N. S. Wales und Süd-Queensland.

a) var. **silvester** THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 300 (1914) (als A. I.).

A. Blitum L. Spec. Pl. 990 (1753) p. p. maj., BENTH. Fl. Austr. V. 213 (1870).

A. sylvestris VILL. Cat. Pl. Jard. Strasb. 111 (1807) et auct. p. p. max.

A. pallidus M. BIEB. Fl. Taur.-Cauc. II. 399 (1808), III. 619 (1819).

A. Berchtoldii SEIDL in Opiz Natural.-Tausch I. Verz. 164 (1823).

Albersia Berchtoldi OPIZ Seznam 13 (1852).

Albersia sylvestris ASCHERS. in Österr. Bot. Zeitschr. XV. 199 (1865).

Amarantus Blitum a. *typicus* G. v. BECK Fl. Nieder-Österr. I. 286 (1890).

Süd-Queensland: unbebaute Stellen bei Brisbane (DOMIN XII. 1909), sicherlich nur eingeschleppt, da bisher in Queensland nicht beobachtet.

1317. **A. leptostachyus** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 214 (1870), F. v. MUELL. First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913).

Abbildung: Textfig. 133.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in der Umgebung von Chillagoe mehrfach (DOMIN II. 1910), meist auf Karstkalk; bei Calcifar eine Form mit sehr verlängerten, schmalen und geschwänzten Inflorescenzen.

1318. **A. Clementii** n. sp. (Sectio *Euamarantus*).

Herba annua, erecta, elatior, saepe valde ramosa; *caules* glabri, quoad visi circa 4 dm alti sed verosimiliter multo elatiores, usque ad apicem aequaliter foliosi et a basi florigeri; *folia* inferiora longe, media et superiora breviter petiolata, lineari-lanceolata, angusta, apice obtusa, basi sensim attenuata, glabra

sed utrinque dense punctata; *laminae* circa 2—5 cm longae et 3—10 mm latae, venis primariis subtus tenuiter costato-prominulis et uti costa in sicco albidis; *florum fasciculi* semiglobulares, pro rata haud magni diametro transversali sub fructu usque 1 cm lati sed saepe minores, densiusculi (nec dense conferti), omnes axillares et remoti, tantum apice saepius pauci vel pluries in spicam subcontinuum sed haud densam,

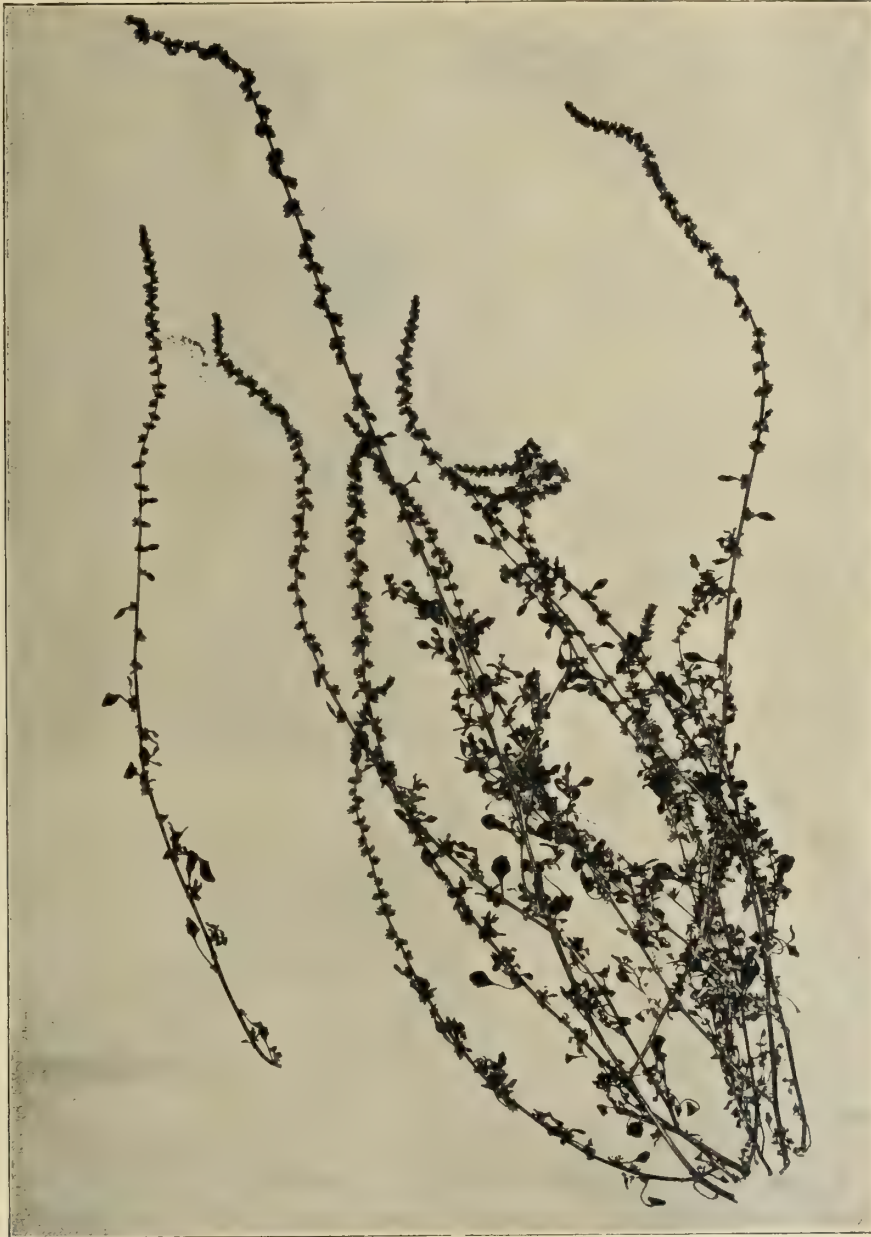


Fig. 133. **Amarantus leptostachyus** BENTH. Nach Exemplaren aus Nord-Queensland (Calcfar, DOMIN). (2,5 × verkl.)

subcaudatam, folia haud vel vix excedentem aggregati; *bractee* scariosae, muticae, anguste ovato-lanceolatae, acuminatae, perianthio circa tertia parte breviores; *perianthii segmenta* semper 5, sub fructu membranaceo-scariosa, tantum dorso viridi-striata, obovata vel obovato-spathulata et tantum obsolete in unguem basi rigidiusculum et limbum patentem circa 1,2 mm latum discreta, apice obtusa vel breviter emarginata sed distincte mucronata, sine mucrone circa 3 mm vel paulo plus longa: *pericarpium* pallidum, mem-

branaceum, laeve vel tantum minute rugulosum, perianthio brevius et stylis 3 distinctis coronatum, circumscisse ad medium dehiscens; *semen* obovato-orbiculare, intense lucidum, circa 1,5 mm vel paulo plus longum et 1,25 mm latum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Species *A. leptostachyo* BENTH. et *A. pallidifloro* F. v. MUELL. affinis, sed ab utroque bene distincta; species prior foliorum forma et inflorescentia primo aspectu facile dignoscitur; *A. pallidiflorus* propius accedit et distributione geographica convenit, sed praecipue inflorescentia, foliis saepe latioribus majoribusque, perianthio conspicue limbato et submajore etc. separatur.

1319. ***A. pallidiflorus*** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 140 (1859), First Census 29 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Sec. Census 49 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 214 (1870), F. M. BAIL. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 54 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913), TEPPER in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Abbildung: Textfig. 134.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT (verschiedene Formen); die Art scheint in Grösse und Form der Blätter sehr variabel zu sein, doch behält sie in allen Formen die äusserst charakteristische Inflorescenz, ihr bestes Merkmal gegenüber dem *A. Clementii*, bei.

1320. ***A. Mitchellii*** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 214 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 396 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1221 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913).

A. undulatus LINDL. in Mitch. Trop. Austr. 102 (1848), non R. BR.

Euxolus Mitchellii F. v. MUELL. in Giles Geogr. Trav. Centr. Austr. 214 (1875), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 53, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 104 (1893).

Geogr. Verbeitung: im Innern von Queensland, N. S. Wales und South Australia.

a) var. **typicus** (cf. descr. ll. cc.).

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs häufig, so am Fusse des Mt. Walker, bei Winton, zwischen Winton und Longreach (DOMIN II.—III. 1910).

b. var. **strictifolius** v. n.

Caules rigidiusculi, stricti erecti, ramosi, ramis strictis erectisque; *folia* linearia vel anguste lineari-lanceolata, saepe elongata, stricta, apice obtuso et brevissime bilobo subtiliter mucronatula; *florum fasciculi* minores sed numerosissimi; *perianthium* fructiferum utriculique ut in typo, sed minores.

Queensland: am Fusse des Mt. Walker (DOMIN II. 1910).

Forsan species distincta, sed pericarpium et perianthium ab *A. Mitchellii* haud essentialiter diversi.

1321. ***A. (Euxolus) cuspidifolius*** n. sp.

Herba annua, caule e basi decumbente erecto vel ascendente, striato, glabro, circa 3 dm longo, valde ramoso, ramis erectis, apicem caulis subsimplicem haud attingentibus; *folia* in ramulis numerosa, petiolis quam laminae conspicue sed haud multo brevioribus instructa, approximata, parva, herbacea glabraque, oblonga vel elliptico-oblonga, apice obtusa sed mucrone circa 0,7 mm longo munita, basi sensim angustata; *laminae* 5—10 mm longae, plurimae circa 3—5 mm latae, sed hincde folio majore interjecto; *florum fasciculi* numerosissimi, densi et multiflori, omnes axillares et petiolos plerumque adaequantes (interdum iis longiores brevioresve), ad caulis apicem ob ramulos laterales abbreviatos in spicam elongatam. densiusculam, simplicem, foliis diminutis, subsessilibus, flores (sub fructu quoque) aliquantum superantibus interjectam et imo apice foliis parvis, confertis coronatam congesti; *bracteae* lanceolatae, tenuiter acuminae, scariosae, perianthio paulo breviores; *bracteolae* similes, subminores minoresve: *perianthii* fructiferi segmenta semper 5, costato-uninervia, nervo viridi excepto scariosa, sine mucrone 2,5 mm vel paulo plus longa, distincte unguiculata; *ungues* tenues, quam limbi sine mucrone paulo breviores; *limbi* radiato-divari-

cati, late ovati vel fere ovato-orbiculares, saltem 1,25 mm lati, obtusi vel breviter emarginati et distincte mucronati; *utriculus* indehiscens vel demum irregulariter rumpens, totus semine impletus: *pericarpium* dense lamellato-rugosum, membranaceum, fere globosum. perianthii unguis adaequans vel paulo superans, apice colliformi, crasso, quam pericarpium multo brevior coronatum et stylis 3 subulatis, brevibus. perianthium



Fig. 134. *Amarantus pallidiflorus* F. v. MUELL. Nach Exemplaren aus Northwest-Australien. (2,7 × verkl.)

nunquam excedentes instructum: *semen* orbiculari-lenticulare, intense nitens, circa 1 mm latum longumque, biconvexum, sed margine angusto, subplano cinctum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River (leg.?)

Species *A. Mitchellii* affinis, sed foliis mucronatis et praesertim pericarpio facillime distinguenda: *A. interruptus* et species huic arcte cognatae jam perianthii segmentis vix spathulatis abhorrent.

1322. **A. (*Euxolus*) cochleitepalus** n. sp.

Herba annua, caulibus e basi decumbente erectis, ramosis, gracilibus, circa 15—25 cm altis, glabris: *folia* parva, longepetiolata, oblonga, angusta, basi cuneata, apice obtuso brevissime emarginata et mucrone molli, parvo, gracillimo apiculata, margine in sicco subundulata; *laminae* circa 5—10 mm longae et 2—3 mm latae; *florum fasciculi* numerosissimi, sessiles, densi, globulares, omnes axillares; *bracteae* et bracteolae omnino scariosae, muticae, perianthio haud multum breviores; *flores* ♀ permulti, ♂ pauci: *perianthii* segmenta 5 subinaequalia, sub fructu quoque erecta, 1,2—1,6 mm longa, tenuissime stipitato-ungiculata: *ungues* quam limbi manifeste usque fere duplo longiores, perangusti, ad segmentorum costas redacti; *limbi* toti scariosi, albidii, late ovati, obovati vel rhombeo-ovati, circa 0,5 mm vel paulo plus longi et vix angustiores, obtusi, sed brevissime molliter apiculati; *pericarpium* globosum, membranaceum, valde rugosum, fuscum, apice colliformi, perianthium excedente et stylos 3 (raro 2) subulatos, breves gerente coronatum, indehiscens, demum irregulariter rumpens; *semen* lenticulare, valde nitidum, circa 0,75—0,80 mm latum longumque.

Queensland: in den Savannenwäldern bei Pentland (DOMIN II. 1910).

Species *A. cuspidifolio* proxima, sed jam perianthio multo minore, erecto, segmentis tenuiter unguiculatis et parvilimbatis quam utriculi brevioribus abunde distincta.

Interessant ist, dass die Exemplare nur wenige ♂ Blüten besitzen, so dass die Blütenfascikel zur Fruchtzeit zahlreiche Früchte aufweisen, deren dunkelgefärbte, stark runzelige Epikarpe von den weissen, schmalgenagelten Perianthsegmenten nur zum kleineren Teil verdeckt werden.

1323. **A. gracilis** DESF.

DESF. Tabl. Ecole Bot. 43 (1804), POIR. Encycl. méth. IX. 312 (1810), THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 335 (1914).

A. viridis L. Spec. Pl. ed. 2., 1405 (1763) p. p., BENTH. Fl. Austr. V. 215 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 396 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 215 (1901), Compreh. Catal. 397 fig. 379 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 720 (1885).

Chenopodium caudatum JACQ. Coll. II. 235 (1788).

Amarantus polystachyus WILLD. Spec. Pl. IV. 385 (1805).

Euxolus caudatus MOQ. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 274 (1849).

Albersia gracilis WEBB et BERTH. Phyt. Canar. III. 287 (1850).

Euxolus polystachyus MIQ. Fl. Ind.-Bat. I. 1. p. 1036 (1858).

Albersia caudata BOISS. Fl. Orient. IV. 992 (1875).

Geogr. Verbreitung: Tropen und zum Teil auch Subtropen beider Hemisphären.

Nordost-Queensland: als Unkraut in den Zuckerrohrplantagen bei Yarraba (DOMIN I. 1910).

348. **Trichinium** R. Br.

1324. **T. obovatum** GAUDICH.

GAUDICH. in Freyc. Voy. Bot. 445 t. 49 (1826), BENTH. Fl. Austr. V. 220 (1870) p. p., TURNER Forage Pl. Austr. 84 cum tab. (1891), auct. fl. austr. p. p.

Ptilotus obovatus F. v. MUELL. Fragm. VI. 228 (1868) p. p. maj.

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Das *T. obovatum* umfasst bei BENTHAM mehrere nahe verwandte Arten und kann meiner Ansicht nach in diesem weiten Umfange nur als eine Sammelart aufgefasst werden. Auch DIELS hat wahrscheinlich eine neue Art aus dieser Verwandtschaft in West-Australien (Port Gregory) gesammelt, die er in Engl. Bot. Jahr. XXXV. 188 (1904) erwähnt, ohne sie zu beschreiben.

b) var. **grandiflorum** BENTH. Fl. Austr. V. 221 (1870).

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. INCE.

c) var. **atriplicifolium**.

T. atriplicifolium A. CUNN. ex. Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 286 (1849), EWART Plants Indig. Vict. II. t. LXXVIII. (1910).

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (DOMIN II. 1910).

Stimmt in den sehr grossen Blüten und deren Behaarung mit der vorigen Varietät überein, unterscheidet sich aber schon durch die minder dicken, schwächer behaarten, am Rande etwas welligen Blätter. Zur var. *grandiflorum* BENTH. (s. em.) stelle ich nur jene Formen, deren Blätter dick und stark filzig (weisslich oder weisslich-grau) sind. Das *T. atriplicifolium* bei EWART l. c. p. 15 ist aber als Synonym der Gesamtart aufzufassen.

1325. **T. subviride** n. sp.

T. obovato proximum et arcte affine; suffruticosum, basi ramosissimum, caulibus erectis, pube stellari, tenui cinerascens; folia infima longe, media brevius petiolata, superiora interdum basi petioliformi subsessilia, obovata, apice obtusa sed brevissime apiculato-contracta, basi sensim cuneato-angustata, media circa 3 cm longa et 1 cm lata, utrinque subviridia, i. e. tantum furfuraceo-subincanescens, pilis stellatis. densiusculis sed remotiusculis nec in pubem continuam junctis vestita, tenuia, vix subcoriacea, margine integerrima; capitula parva, breviter pedunculata, globosa sed saepe longitudine latiora, circiter 1 cm longa, pauca in cymam brevem, divaricatam, foliosam disposita; bractae carinatae, late ovatae, omnino scariosae et diaphanae, pallidae, infima acuminata, caeterae mucronatae, circa 3 mm vel paulo minus longae, extus semper plus minusve villosiusculae; flores tantum 5 mm vel paulo ultra longi: perianthii segmenta extus (apice nudo excepto) pilis aequilongis, articulatis, brevioribus, segmentorum latitudinem vix vel paulo excedentibus dense villosa; ovarium glaberrimum.

Nordwest-Queensland: dürre Savannenwälder bei Cloncurry (DOMIN I. 1910).

Species *T. obovato* arcte affinis, sed indumento multo rariori, foliis tenuioribus, subviridibus, bracteis villosiusculis, pallidis, floribus minoribus et indumento perianthii brevi, aequali, ovario apice glabro bene distincta.

Es ist möglich, dass meine Art mit einer der beschriebenen und als Synonyme des *T. obovatum* angesehenen Arten identisch ist, doch gelang es mir nicht, nach den unvollständigen Diagnosen eine solche Identität festzustellen. MOQUIN, der Bearbeiter der *Amarantaceae* in DE CANDOLLES Prodrömus, führt zwar eine Reihe von Arten an, welche wie unser *T. subviride* zu der *obovatum*-Gruppe gehören, doch ist es gänzlich ausgeschlossen auf Grund seiner Diagnosen die einzelnen Arten wiederzuerkennen, was übrigens schon F. v. MUELLER (Fragm. VI. 228, 1868) beklagte. Nach F. v. MUELLER (l. c.) soll das *T. lanatum* LINDL. (= *Ptilotus Lindleyi* F. v. MUELL.) durch kleine Blütenköpfchen und ein kürzeres Indumentum charakterisiert sein, nach MOQUIN sind jedoch die Blätter dieser Art dick und die Behaarung der vegetativen Teile ist dicht. Die ganze Gruppe müsste monographisch bearbeitet werden, um die jetzige Verwirrung zu beseitigen.

1326. **T. distans** R. BR.

R. BR. Prodr. 223 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 297 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 223 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 397 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1226 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Ptilotus distans POIR. Encycl. méth. XII. 620 (1816), F. v. MUELL. Fragm. VI. 228 (1868), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe und auf felsigen Anhöhen am Walsh River nördlich von Chillagoe (DOMIN II. 1910).

1327. **T. alopecuroideum** LINDL.

LINDL. in Mitch. Three Exped. II. 13 (1838), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 296 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 224 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 397 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1226 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 188 (1904).

Ptilotus alopecuroideus F. v. MUELL. Fragm. VI. 227 (1868), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 28 (1882), Pl. Sharks Bay 9 (1883), Key Victor. Pl. I. 173 (1887--88), II. 14 (1885), Sec. Census 48 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896), TEPPER in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. INCE.

1328. T. corymbosum GAUDICH.

GAUDICH. in Freyc. Voy. Bot. 444 (1826), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 291 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 226 (1870), F. M. BAIL. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 43 (1886), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1228 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), non SPRENG.

Hemisteirus psilotrichodes F. v. MUELL. in Linnaea XXV. 435 (1852).

Ptilotus hemisteirus F. v. MUELL. Fragm. IV. 90 (1864), VI. 231 (1868), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 104 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Victoria).

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. INCE.

1329. T. exaltatum BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 227 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1228 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 190 (1904).

T. alopecuroides LINDL. Bot. Reg. XXIV. t. 28 (1838), non in Mitch. Three Exp. II. 13 (1838).

Ptilotus exaltatus NEES in Lehm. Pl. Preiss. I. 630 (1844—45), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 281 (1849), F. v. MUELL. Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 38 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 173 (1887—88), II. 14 (1885), Sec. Census 48 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1897), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 104 (1893).

Trichinium macrocephalum Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 290 (1849), non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. INCE.

1330. T. helipteroides F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. III. 122 (1863), BENTH. Fl. Austr. V. 231 (1870), F. M. BAIL. Catal. Pl. Queensl. (Add.) 110 (1890), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 219 (1898), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 190 (1904).

T. brachytrichum F. v. MUELL. Fragm. III. 161 (1863).

Ptilotus helipteroides F. v. MUELL. Fragm. VI. 231 (1868), First Census 28 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Sec. Census 48 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, West- und South-Australia. — Für Queensland zweifelhaft.

Nordwest-Australien: Yule- und De Gray River, E. CLEMENT.

1331. T. axillare F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 232 (1870).

Ptilotus axillaris F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River sowie zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1332. T. striatum Moq. ex BENTH.

Moq. ex BENTH. Fl. Austr. V. 233 (1870), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 190 (1904).

Ptilotus striatus F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: West-Australia, Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1333. T. fusiforme R. BR. Prodr. 415 (1810) s. ampl.

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwest-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typicum**.

T. fusiforme R. BR. s. str., Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 294 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 234 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1229 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Ptilotus fusiformis POIR. Encycl. méth. XII. 619 (1816), F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Nord-Australien: (R. BROWN Iter Australiense 1802—05 No. 3052).

b) var. **gracile**.

Trichinium gracile R. BR. Prodr. 415 (1810), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), BENTH. Fl. Austr. V. 235 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1229 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Ptilotus gracilis POIR. Encycl. méth. XII. 620 (1816), F. v. MUELL. Fragm. VI. 228 (1868), Pl. North-West-Austr. 7 (1881), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (DOMIN II. 1910).

Diese Varietät unterscheidet sich hauptsächlich durch die verkürzten Blütenähren und die kürzeren Blüten; im Blütenbau selbst, wie auch BENTHAM erwähnt, findet sich kein Unterschied, ebensowenig in den Brakteen (vergl. dagegen R. BR. l. c.). Auch ist die Lebensdauer dieser Varietät ungleich. Meine Exemplare besitzen zum Teil eine gerade, dünne, spindelförmige Wurzel (kein Rhizom!, vergl. BENTHAM) und scheinen ausgesprochen einjährig zu sein; andere, in ihrer Gesellschaft wachsende, weisen aber niederliegende verholzte Stengel auf, aus denen die äusserst reich verzweigten, beblätterten Stengel hervorstechen und sind gewiss perennierend. Solche Formen entsprechen eigentlich dem *T. fusiforme*, besitzen aber Blütenköpfe und Blüten gleich jenen von *T. gracile*. Wahrscheinlich gelangt die Art regelmässig schon im ersten Jahre zur Blüte; falls es aber die klimatischen Verhältnisse gestatten, stirbt sie nicht ab, sondern verholzt am Grunde und wird mehrjährig oder ausdauernd.

Ein ganz typisches *T. gracile* mit fast fadenförmigen Blättern, einer sehr dünnen, durchaus nicht verdickten, einjährigen Wurzel und mit fast oder überhaupt unverzweigten Stengeln sammelte ich bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen auf halbnackten Stellen im Unterwuchse der Savannenwälder.

1334. **T. holosericeum** Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 287 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 237 (1870), SPENCER-MOORE in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 220 (1898).

Ptilotus holosericeus F. v. MUELL. Fragm. VI. 229 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889).

West-Australia: von W. H. INCE auf dem Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.) gesammelt.

1335. **T. auriculifolium** A. CUNN. ex Moq.¹

A. CUNN. ex Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 287 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 233 (1870).

Ptilotus auriculifolius F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. CLEMENT.

1336. **T. calostachyum** T. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 236 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1230 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Arthrotrichum calostachyum F. v. MUELL. in Trans. Bot. Soc. Edinb. VII. 500 (1863), in Edinb. N. Phil. Journ. N. S. XVII. 234 (1863).

Ptilotus calostachyus F. v. MUELL. Fragm. VI. 231 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwest-Australien, und angeblich auch Queensland (jedoch kein Standort bekannt).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1337. **T. arthrolasium** F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. V. 239 (1870).

Ptilotus arthrolasius F. v. MUELL. Fragm. VI. 232 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1338. **T. aervoides** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. III. 123 (1863), BENTH. Fl. Austr. V. 240 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 399 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1230 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 403 fig. 382 (1913).

Ptilotus aervoides F. v. MUELL. Fragm. VI. 231 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1883).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

349. **Ptilotus** R. BR.

1339. **P. leianthus** n. sp.

Herba e radice simplici, recta, elongata, tenui annua; *caules* stricti, erecti, striati, glabri, graciles, 15—30 cm alti, nunc fere simplices, nunc pauciramosi, nunc e basi et parte media multiramosi, ramis sub-

¹ Diese und die folgenden Arten wurden schon von LEO FARMAR bestimmt, von mir bloss revidiert; neue Arten aus der Gattung *Trichinium* beschreibt FARMAR in „Contributions to our Knowledge of Australian Amarantaceae“, in Bull. Herl. Boiss. 1905 p. 1085.

strictis; *folia* anguste lineari-lanceolata usque linearia, majora circa 5 cm longa et usque 4 mm lata, sed multa angustiora, omnia integerrima, glabra et praeter nervum medium evenia, basi tenuiter angustata, petioliformi sessilia; *spicae* densae, florentes cylindricae, 1,5—2,5 cm (et sub fructu verosimiliter ultra) longae et circa 1 cm latae; *bracteae* anguste ovato-lanceolatae, scarioso-diaphanae, dorso villosiusculae, caeterum glabrae, perianthio tertia parte vel ultra breviores, circa 2,5 mm longae, breviter acuminatae et saepe brevissime mucronatae; *flores* tantum circa 4 mm longi, parte superiore latiore pulchre carnei sed post anthesin albido-scariosi; *perianthium* usque fere ad medium tubulosum, insuper subcampanulatum, extus glabrum, tantum ima basi annulo pilorum perbrevis circumcirca cinctum; perianthii *segmenta* fere ad basin libera, dorso glabra, latiuscula, apice obtusa, interna 3 infra medium lanugine albida instructa; *filamenta* nisi ipsa basi brevissime connata, filiformia, subaequalia, basi filamentorum connata truncata sed inter filamenta dente parvo instructa; ovarium uti stylus glaberrimum, breviter stipitatum; *semen* intense nitidum, ellipsoideum, biconvexo-lenticulare, circa 1,25 mm longum et 0,90 mm latum.

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (DOMIN II. 1910).

Species *P. spicato* certe valde affinis et cum ejus varietate *leiantho* BENTH. Fl. Austr. V. 243 (1870) saltem quoad specimina a me visa identica, sed differt non solum florum glabritie, sed etiam floribus minoribus, perianthii segmentis obtusis, foliis latoribus etc.

1340. *P. villosiflorus* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. III. 125 (1863), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 245 (1870).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

350. *Achyranthes* L.

1341. *A. aspera* L.

L. Spec. Pl. 204 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 314 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. IX. 77 (1875), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 246 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 399 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1231 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 155 fig. 269 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 730 (1885), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 150 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 713 (1904), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 102 (1893), HEMSLEY in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 248 (1896).

A. indica MILL. Gard. Dict. ed. 8. No. 2 (1768).

A. obtusifolia LAM. Encycl. méth. I. 545 (1783).

A. ellipticifolia et *obovatifolia* STOKES Bot. Mat. Med. I. 479, 480 (1812).

A. excelsa THON. ex Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 315 (1849).

Geogr. Verbreitung: Tropen und Subtropen der alten Welt; tropisches Amerika. — In Australien in allen Staaten bis auf Victoria, auch auf den Norfolk- und Lord Howe Inseln.

b) var. **australis**.

A. australis R. BR. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 313 (1849), REICH. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866).

Queensland: ein gewöhnliches Unkraut bei Atherton (DOMIN II. 1910), eine Form mit kleinen, spitzen, oberseits kahlen oder fast kahlen Blättern: Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910), eine grossblättrige Form mit beiderseits grünen Blättern.

c) var. **canescens** F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1231 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

A. canescens R. BR. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 312 (1849).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden und bei Cloncurry auf dünnen, grasigen Durchtrieben (DOMIN II. 1910): A. DIETRICH No. 689, 1303 (angeblich Brisbane River, wahrscheinlich jedoch aus dem Inneren).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule-, sowie Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Eine sehr charakteristische Varietät, deren erwähnte Formen gut übereinstimmen; sie besitzen kleinere oder grössere, rugose, breit eiförmige oder eilänglich-elliptische, oft nur wenig längere als breite, dicht weissfilzige, später oberseits nur etwas verkahlende und stets sehr stumpfe Blätter.

351. *Cyathula* LOUR.1342. *C. prostrata* BLUME.

BLUME Bijdr. 549 (1825) Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 326 (1849), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 723 (1885), F. M. BAIL. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 53 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 55 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1230 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 153 fig. 268 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913).

Achyranthes prostrata L. Spec. Pl. ed. 2., 296 (1762).

Cyathula geniculata LOUR. Fl. Cochinch. I. 102 (1790).

Desmochaeta prostrata et *micrantha* DC. Cat. Hort. Monsp. 102 (1813).

Desmochaeta repens ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. V. 552 (1819).

Achyranthes repens HEYNE in Roth Nov. Pl. Spec. 167 (1821).

Pupalia prostrata MART. in Nov. Act. Nat. Cur. XIII. 321 (1826).

Cyathula repens Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 330 (1849).

Geogr. Verbreitung: ein tropisches Unkraut beider Hemisphären. — In Australien nur in Nordost-Queensland (z. B. bei Harveys Creek und am unteren Russell River, DOMIN I. 1910).

352. *Nyssanthus* R. BR.1343. *N. erecta* R. BR.

R. BR. Prodr. 418 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 309 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 247 (1870), F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 399 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1231 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 103 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: bei Barcaldine und auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range östlich von Jericho (DOMIN III. 1910).

1344. *N. media* R. BR.

R. BR. Prodr. 418 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 309 (1849).

N. diffusa BENTH., F. v. MUELL., F. M. BAIL. et auct. fl. austr. p. p., non R. BR.

Queensland: Tambourine Mts., in den Regenwäldern häufig (DOMIN III. 1910); am Brisbane River, A. DIETRICH No. 704. — Prope Kanyan, North Coast Line (F. M. BAIL. sub nom. *N. diffusae* dedit) viget forma vel varietas aristis rigidioribus brevioribusque excellens.

353. *Alternanthera* R. BR.1345. *A. nodiflora* R. BR.

R. BR. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 356 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 249 (1870), F. v. MUELL. Pl. North-West. Austr. 7 (1881), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1233 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 155 fig. 271 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 403 (1913).

A. triandra F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Key Victor. Pl. I. 174 (1887—88), II. 47 (1885), Sec. Census 47 (1889), alle p. p., TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 219 (1890) p. p., MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 102 (1893) p. p.

A. sessilis var. *nodiflora* O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 540 (1891).

Abbildung: Textfig. 135.

Geogr. Verbreitung: angeblich in den Tropen der alten Welt, in Australien, Polynesien und Japan heimisch, doch scheint es sich zum Teil um nahe verwandte, aber nicht identische Arten zu handeln. In Inner-Australien nicht selten.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Longreach; bei Hughenden am Flinders River (DOMIN II. 1910), sehr typisch, die rundlichen Ähren sind zur Fruchtzeit in äusserst dichte, silberglänzende Kugeln zusammengedrängt; s. l., A. DIETRICH No. 1372.

Zu *A. nodiflora* rechne ich nur solche Formen, deren Blütenköpfe grosse Knäuel bilden.

1346. *A. denticulata* R. BR.

R. BR. Prodr. 417 (1810), auct. fl. austr. [BENTH. Fl. Austr. V. 249 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1233 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 156 fig. 272 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913)] p. p.

A. triandra F. v. MUELL. et MOORE loc. supra cit. p. p.

A. sessilis var. *denticulata* O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 540 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien; sonst angeblich wie die vorige Art.

Queensland: am Logan River (DOMIN III. 1910) (perianthii segmentis anguste lanceolatis, acuminatis, longioribus): bei Gladstone auf grasigen Lehnen (DOMIN XII. 1909); Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (DOMIN II. 1910) (forma utraque perianthii segmentis late ovato-lanceolatis, subacuminatis excellens).

b) var. **uliginosa** v. n.

Valde elata, caulibus internodiisque elongatis; *folia* anguste lanceolata vel lanceolato-linearia, subacuminata vel obtusiuscula, circa 4—6 cm longa et 7—9 mm lata; *capitula* submajora; *flores* majusculi, circa 3 mm longi; *perianthii* segmenta anguste ovato-lanceolata, acuminata, utriculo manifeste usque fere subduplo longiora.

Queensland: Harveys Creek, in einem Sumpfe im seichten Wasser mit *Floscopa scandens* wachsend (DOMIN I. 1910); eine ähnliche Form hat auch A. DIETRICH am Brisbane River (n. N. 65) gesammelt; sie wurde von REICHENBACH f. (Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7, 1866) als *A. denticulata* R. Br. bestimmt.

Die von A. DIETRICH sub no. 418 gesammelte Form weicht vom Typus ebenfalls durch ziemlich stark entwickelte Blätter ab, besitzt aber auf wenige Blüten reduzierte Blütenknäuel. Ich halte sie für eine blosse, sich der var. *uliginosa* nähernde Form der *A. denticulata*.

1347. **A. micrantha** n. sp.

A. denticulata var.? *micrantha* BENTH. Fl. Austr. V. 250 (1870), F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1233 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913).

Species certe distincta, jam gracilitate, indumento, foliis angustioribus, spicis perparvis, subcylindricis, floribus cito caducis, bracteis tamen persistentibus, perianthio parvo, utriculis perianthium adaequantibus vel saepius paulo excedentibus facile dignoscenda.

Ich besitze diese Art aus Queensland in zahlreichen Formen, die besonders im vegetativen Teile verschiedene Variationen zeigen, dagegen in der Ausbildung der Blütenähren, des Perianths und der Früchte gut übereinstimmen. Es scheint, dass auch MOQUIN, als er die Diagnose der *A. denticulata* R. Br. für DE CANDOLLE'S Prodrum verfasste, diese Art oder wenigstens einzelne Exemplare dieser Art vor Augen hatte, denn er sagt l. c. 356: »utriculus calyce longior«. Ich zähle aber zu *A. denticulata* R. Br. nur solche Formen, deren Früchte kürzer sind als das Perianth, was ja auch der Originaldiagnose BROWN'S (»perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus«) entspricht. HOOKER f. führt die *A. denticulata* R. Br. als Synonym der *A. nodiflora* R. Br. an, hält aber die *A. denticulata* BENTH. non R. Br. für mit *A. sessilis* R. Br. identisch. Meiner Ansicht nach kommen aber in Australien drei gut charakterisierte Arten aus der Verwandtschaft der *A. nodiflora* vor, und zwar sind dies die eben angeführten. Ihr Verhältnis zu den zahlreichen verwandten Formen der altweltlichen Tropen muss erst ein eingehendes monographisches Studium aufklären.

Queensländische Standorte der *A. micrantha* nach meinem Herbarium: Castle Hill bei Townsville (DOMIN II. 1910), sehr typisch; Savannenwälder bei Mareeba (DOMIN II. 1910), bei Lappa Junction auf der Strecke nach Chillagoe (DOMIN II. 1910); bei Chillagoe (DOMIN II. 1910) (floribus paulo majoribus); halboffene Stellen in den Eucalyptuswäldern bei Pentland (DOMIN III. 1910) (forma perianthii segmentis dorso plus minusve villosiusculis excellens); Brisbane River, A. DIETRICH No. 2122 (von F. v. MUELLER als *A. triandra* LAM. bestimmt); s. l., A. DIETRICH No. 2095.

1348. **A. nana** R. Br.

R. Br. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 360 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 250 (1870) p. p., F. v. MUELL. First Census 28 (1882) et Sec. Census 47 (1889) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1234 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 156 fig. 273 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913), alle p. p., TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 219 (1890) p. p., MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 102 (1893) p. p.

Ilcebrum nanum SPRENG. Syst. Veg. I. 819 (1825).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (angeblich auch Nord-Australien und South Australia).

Queensland: am Fusse des Castle Hill bei Townsville (DOMIN II. 1910); bei Charters Towers auf grasigen, unbebauten Stellen (DOMIN II. 1910); Rockhampton und Gladstone, A. DIETRICH s. n.



Fig. 135. *Alternanthera nodiflora* R. Br. Nach Exemplaren aus Queensland. (2,7 × verkl.)

A. nana R. Br. excellit caule brevi, diffuso, internodiis brevibus, foliis latiusculis, oblongis vel oblongo-obovatis, brevibus, plus minusve hirsuto-pubescentibus, et praesertim floribus parvis, tantum circiter 2 mm (1,90—2,10 mm) longis, perianthii segmentis ovato-lanceolatis, utriculo quam perianthium conspicue se haud multo brevior. Florum structura ab *A. denticulata* parum diversa esse videtur. sed habitu, foli-

1349. **A. major** n. sp.

A. nana var. *major* BENTH. Fl. Austr. V. 250 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1234 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

A. nanæ R. BR. affinis, sed excellit caule crasso, longissimo, semimetrali vel longiore, internodiis valde elongatis, foliis quam in *A. nana* duplo longioribus, saepe 3 cm et ultra longis, obovato-oblongis, basi longius attenuatis, spicis majoribus, breviter cylindricis et imprimis floribus duplo majoribus, circiter 4 mm longis, perianthii segmentis lanceolatis, acuminatis, utriculis majoribus, quam perianthium subduplo brevioribus.

Queensland: Rockhampton, A. DIETRICH No. 721 (forma foliis glabris, caulibus saltem sub nodis pubescentibus excellens); die von O'SHANESY ebenfalls bei Rockhampton gesammelte Form wird von BENTHAM (l. c.) folgenderweise charakterisiert: »Larger and more hairy, leaves longer, perianth-segments acute«.

1350. **A. angustifolia** R. BR.

R. BR. Prodr. 417 (1810), BENTH. Fl. Austr. V. 250 (1870), F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1234 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), non Moq.

Illecebrum angustifolium SPRENG. Syst. Veg. I. 818 (1825).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typica** (= *A. angustifolia* s. str.).

Nordwest-Queensland: dürre, grasige Stellen bei Cloncurry (DOMIN II. 1910).

b) var. **macrocephala** v. n.

Differt a typo spicis pernumerosis, in globulos densos, sub fructu 1—1,5 cm latos et lanugine alba vestitos congestis.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910).

Spezifisch nicht verschieden, da der Blütenbau übereinstimmt und auch die kahlen Brakteen bedeutend kürzer sind als die Perianthsegmente.

354. **Gomphrena** L.1350. **G. canescens** R. BR.

R. BR. Prodr. 416 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 398 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 253 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1235 (1901), Compreh. Catal. 404 fig. 384 (1913), TETTER in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Philoxerus canescens POM. Encycl. méth. XII. 393 (1816).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1352. **G. leontopodioides** n. sp.

Herba verosimiliter perennis, basi ramosa; *caules* erecti, pauciramosi, 2—3 dm alti, albo-lanuginosi, sparse foliati; *folia* mollia, herbacea, curvula, sessilia, late linearia vel lanceolato-linearia, acuta et brevissime mucronatula, plana, integerrima, subtus juventute lanuginosa, postea cano-villosa, supra glabrescentia, circa 4—6 cm longa et 4—6 mm lata; *capitula* terminalia, erecta, solitaria, stellatim globosa, brevia sed longitudine latiora (circa 2 cm lata), pedunculis aequilongis vel saepius longioribus, dense albo-lanuginosis instructa; *rhachis* capitulorum inflata, semiglobosa, densissime lanuginosa; *flores* haud valde numerosi, sed speciosi, magni, circa 12 mm longi, albo-scariosi; *bracteae* breves, late ovatae, acutae; *bracteolae* uti bracteae totae scarioso-diaphanae, late ovatae, basi amplexantes, acutae, longiores sed perianthio circa duplo breviores, glabrae; *perianthii* segmenta obtusa, marginibus supra involuta, circa 2 mm vel paulo plus lata, dorso viridi-lineata, caeterum nitidulo-albida, parte opaca lana appressa, longa vestita, apice marginibusque glabra; *tubus stamineus* gracillimus, ovario multo longior, apice truncatus et filamenta 5 brevia, plana.

dilatata, tenuissima, e basi late lineari triangularia sed fere tota antherarum dorso appressa et apice affixa gerens; *filamenta* spatio angusto separata, laciniis vel dentibus interpositis nullis; *antherae* elongatae, lineares: *stylus* elongatus, filiformis.

West-Queensland: halbfreie Stellen in den *Acacia*-Beständen in der Nähe von Evesham zwischen Winton und Longreach (DOMIN III. 1910).

Die Art kann mit *G. canescens*, *flaccida*, *affinis* und *humilis* verglichen werden; die erstere Art unterscheidet sich bereits durch die interstaminalen Zipfel, von den drei übrigen ist unsere neue Art durch die Blätter, die Behaarung, die gestielten Köpfchen, die sehr grossen Blüten, die verlängerten linealen Antheren etc. verschieden.

1353. *G. flaccida* R. BR.

R. BR. Prodr. 416 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 398 (1849), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 254 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 401 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1235 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913).

Philoxerus flaccidus POIR. Encycl. méth. XII. 392 (1816).

Gomphrena firma F. v. MUELL. Fragm. III. 123 (1863).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: am Walsh River nördlich von Chillagoe (DOMIN II. 1910).

1354. *G. Brownii* Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 397 (1849), BENTH. Fl. Austr. V. 255 (1870), F. v. MUELL. First Census 28 (1882), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 401 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1236 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 220 (1890).

G. lanata R. BR. Prodr. 416 (1810), F. v. MUELL. Sec. Census 47 (1889), non POIR.

Philoxerus lanatus POIR. Encycl. méth. XII. 392 (1816).

Alternanthera Baueri Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 354 (1849).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden).

Queensland: dürre Savannenwälder bei Cloncurry (DOMIN II. 1910), weisszottig mit langen Haaren; bei Lappa Junction und Charters Towers (DOMIN II. 1910) grazilere, weniger behaarte Formen, die habituell an *G. pusilla* BENTH. erinnern, aber interstaminale Zähne besitzen.

1355. *G. Maitlandii* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. III. 124 t. 23 (1863), VI. 234 (1868), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), BENTH. Fl. Austr. V. 256 (1870).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1356. *G. pusilla* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 256 (1870), F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1883).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — Für Queensland neu!

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe auf halbnackten Stellen mit zahlreichen Annuellen; felsige Lehnen am Walsh River nördlich von Chillagoe (DOMIN II. 1910).

1357. *G. conica* SPRENG.

SPRENG. Syst. Veg. I. 824 (1825), BENTH. Fl. Austr. V. 256 (1870), F. v. MUELL. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 401 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1236 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913).

Philoxerus conicus R. BR. Prodr. 416 (1810).

Iresine conica Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 342 (1849).

Gomphrena breviflora F. v. MUELL. Fragm. III. 125 (1863).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Winton und Longreach (DOMIN III. 1910).

Bibliotheca Botanica.

Verzeichnis der bisher erschienenen Hefte.

1. Schenck, Dr. H., Vergleichende Anatomie der submersen Gewächse. Mit 10 Tafeln.
2. Zopf, Dr. W., Botanische Untersuchungen über die Gerbstoff- und Anthocyan-Behälter der Fumariaceen. Mit 3 farbigen Doppeltafeln.
3. Schiffner, Dr. V., Über Verbascum-Hybriden und einige neue Bastarde des Verbascum pyramidatum. Mit 2 Tafeln.
4. Vöchting, Dr. H., Über die Bildung der Knollen. — Mit 5 Tafeln und 5 Figuren im Text.
5. Dietz, Dr. Sándor, Über die Entwicklung der Blüte und Frucht von Sparganium Tourn. und Typha Tourn. Mit 3 Tafeln.
6. Schenck, Prof. Dr., Fossile Pflanzen aus der Albourskette. Mit 9 Tafeln.
7. Rees, Dr. Max und Dr. C. Fisch, Untersuchungen über Bau und Lebensgeschichte der Hirschtrüffel, Elaphomyces. Mit 1 Tafel und 1 Holzschnitt.
8. Buchtien, Dr. O., Entwicklungsgeschichte des Prothallium von Equisetum — Mit 6 Tafeln.
9. Huth, Dr. E., Die Klettpflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung durch Tiere. — Mit 78 Holzschnitten.
10. Schulz, Aug., Beiträge zur Kenntnis der Bestäubungseinrichtungen und der Geschlechtsverteilung bei den Pflanzen. I. Teil. Mit 1 Tafel.
11. Wiegand, Dr. A., Nelumbium speciosum. — Nach des Verfassers Tode herausgegeben von Dr. E. Dennert. Mit 6 Tafeln.
12. Stenzel, Dr. G., Die Gattung Tubicaulis Cotta. Mit 7 Tafeln.
13. Geheeb, Adalbert, Neue Beiträge zur Moosflora von Neu-Guinea. Mit 8 Tafeln.
14. Oltmanns, Dr. Friedrich, Beiträge zur Kenntnis der Fucaceen. Mit 15 Tafeln.
15. Schumann, Dr. C. R. G., Anatomische Studien über die Knospenschuppen von Coniferen und dicotylen Holzgewächsen. Mit 5 Tafeln.
16. Bucherer, Dr. Emil, Beiträge zur Morphologie und Anatomie der Dioscoreaceen. Mit 5 Tafeln.
17. Schulz, August, Beiträge zur Kenntnis der Bestäubungseinrichtungen und Geschlechtsverteilung bei den Pflanzen. II. Teil.
18. Walter, Dr. Georg, Über die braunwandigen, sklerotischen Gewebeelemente der Farne, mit besonderer Berücksichtigung der sog. „Stützbündel“ Russow's. Mit 3 farbigen Tafeln.
19. Beck von Mannagetta, Dr. Günther Ritter, Monographie der Gattung Orobanche. Mit 4 farb. Tafeln und 3 Karten.
20. Rostowzew, J., Die Entwicklung der Blüte und des Blütenstandes bei einigen Arten der Gruppe Ambrosieae und Stellung der letzteren im System. Mit 7 Tafeln.
21. Stenzel, Prof. Dr. G., Blütenbildungen beim Schneeglöckchen (Galanthus nivalis) und Samenformen bei der Eiche (Quercus pedunculata). Mit 6 Tafeln.
22. Karsten, G., Über die Mangrove-Vegetation im Malayischen Archipel. Mit 11 Tafeln.
23. Reinke, J., Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Morphologie der Sphacelariaceen. Mit 13 Tafeln.
24. Berckholtz, W., Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Anatomie von Gunnera manicata Linden. Mit 9 Tafeln.
25. Krick, Fr., Über die Rindenknollen der Rotbuche. Mit 2 Tafeln.
26. Wettstein, Dr. R. von, Beitrag zur Flora Albaniens. Mit 5 Tafeln.
27. Buchenau, Prof. Dr. Fr., Über den Aufbau des Palmiet-Schilfes aus dem Kaplande. (Pronium serratum Drège.) Mit 3 teilweise kolorierten Tafeln.
28. Luerssen, Prof. Dr. Chr., Beiträge zur Kenntnis der Flora West- und Ostpreußens. I.—III. Mit 23 Tafeln.
29. Pohl, Dr. Jul., Botanische Mitteilung über Hydrastis canadensis. Mit 4 Tafeln.
30. Elfert, Dr. Th., Über die Auflösungsweise der sekundären Zellmembranen der Samen bei ihrer Keimung. Mit 2 Tafeln.
31. Groppler, Dr. Rob., Vergleichende Anatomie des Holzes der Magnoliaceen. Mit 4 Tafeln.
32. Jungner, J. R., Wie wirkt träufelndes und fließendes Wasser auf die Gestaltung des Blattes? Einige biologische Experimente und Beobachtungen. Mit 3 Tafeln.
33. Mäule, C., Der Faserverlauf im Wundholz. Eine anatomische Untersuchung. Mit 2 Tafeln.
34. Jarius, M., Untersuchungen über Ascochyta Pisi bei parasitischer und saprophyter Ernährung. Mit 1 Tafel.
35. Schlickum, A., Morphologischer und anatomischer Vergleich der Kotyledonen und ersten Laubblätter der Keimpflanzen der Monokotylen. Mit 5 Tafeln.
36. Grob, A., Beiträge zur Anatomie der Epidermis der Gramineenblätter. Mit 10 Tafeln.
37. Zander, R., Die Milchsafthaare der Cichoriaceen. Mit 2 Tafeln.
38. Gruber, F., Über Aufbau und Entwicklung einiger Fucaceen. Mit 7 Tafeln.
39. Grüss, J., Über Lösung und Bildung der aus Hemicellulose bestehenden Zellwände und ihre Beziehung zur Gummosis. Mit 1 Tafel.
40. Wahl, Dr. C. von, Vergleichende Untersuchungen über den anatomischen Bau der geflügelten Früchte und Samen. Mit 5 Tafeln.
41. Heydrich, F., Neue Kalkalgen von Deutsch-Neu-Guinea (Kaiser-Wilhelms-Land). Mit 1 Tafel.
- 42¹. Vanhöffen, Dr. E., Botanische Ergebnisse der von der Gesellschaft der Erdkunde zu Berlin unter Leitung Dr. v. Drygalski's ausgesandten Grönlandexpedition nach Dr. Vanhöffens Sammlungen bearbeitet. A.: Kryptogamen. Mit 1 Tafel.
- 42². — — B.: Phanerogamen aus dem Ulmanaks- und Ritenbenks-Distrikt. Bearbeitet von Dr. J. Abromeit, Königsberg. Mit 4 Tafeln und 1 Textfigur. 1899.
43. Richter, Dr. A., Über die Blattstruktur der Gattung Cecropia, insbesondere einiger bisher unbekannter Imbauba-Bäume des tropischen Amerika. Mit 5 Doppel- und 3 einfachen Tafeln.
44. Geheeb, A., Weitere Beiträge zur Moosflora von Neu-Guinea. Mit 21 Tafeln. 1898.
45. Darbishire, O. V., Monographica Roccelleorum. Ein Beitrag zur Flechtensystematik. Mit 29 Figuren im Text und 30 Tafeln. 1898.

Bibliotheca Botanica.

Verzeichnis der bisher erschienenen Hefte (Fortsetzung).

46. **Minden, M. von**, Beiträge zur anatomischen und physiologischen Kenntnis Wasser-secernierender Organe. Mit 7 Tafeln. 1899.
47. **Knoch, E.**, Untersuchungen über die Morphologie, Biologie und Physiologie der Blüte von *Victoria regia*. Mit 6 Tafeln. 1899.
48. **Fisch, E.**, Beiträge zur Blütenbiologie. Mit 6 Tafeln. 1899.
49. **Heydrich, F.**, Über die weiblichen Conceptakeln von *Sporolithon*. Mit 2 Tafeln. 1899.
50. **Hämmerle, J.**, Zur Organisation von *Acer Pseudoplatanus*. Mit 1 Tafel. 1899.
51. **Siim-Jensen, J.**, Beiträge zur botanischen und pharmacognostischen Kenntnis von *Hyoscyamus niger* L. Mit 6 Tafeln. 1901.
52. **Uexküll-Gyllenband, M. von**, Phylogenie der Blütenform und der Geschlechterverteilung bei den Compositen. Mit 2 Tafeln. 1901.
53. **Correns, C.**, Bastarde zwischen Maisrassen, mit besonderer Berücksichtigung der Xenien. Mit 2 farbigen Tafeln. 1901.
54. **Richter, Dr. A.**, Physiologisch-anatomische Untersuchungen über Luftwurzeln, mit besonderer Berücksichtigung der Wurzelhaube. Mit 12 Tafeln. 1901.
55. **Stenzel, Dr. K. G. W.**, Abweichende Blüten heimischer Orchideen mit einem Rückblick auf die der Abietineen. Mit 6 Tafeln. 1902.
56. **Areschoug, Prof. Dr. F. W. C.**, Untersuchungen über den Blattbau der Mangrove-Pflanzen. Mit 13 Tafeln. 1902.
57. **Heydrich, F.**, Das Tetrasporangium der Florideen, ein Vorläufer der sexuellen Fortpflanzung. Mit 1 Tafel. 1902.
58. **Günthart, Dr. A.**, Beitrag zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung *Saxifraga*. Mit 11 Tafeln. 1902.
59. **Kroemer, Dr. H.**, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Mit 6 Tafeln. 1903.
60. **Ursprung, Dr. A.**, Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Gekrönte Preisschrift. Mit 27 Figuren im Texte und 9 Tafeln. 1903.
61. **Freidenfelt, T.**, Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen II.) Mit 5 Tafeln und 7 Textfiguren. 1904.
62. **Rumpf, Dr. G.**, Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Mit 4 Tafeln. 1904.
63. **Lohaus, Dr. K.**, Der anatomische Bau der Laubblätter der Festucaceen und dessen Bedeutung für die Systematik. Mit 16 Tafeln.
64. **Lang, W.**, Zur Blüten-Entwicklung der Labiaten, Verbenaceen und Plantaginaceen. Mit 5 Tafeln.
65. **Domin, K.**, Monographie der Gattung *Koeleria*. Mit 22 Tafeln und 3 Karten.
66. **Mager, H.**, Beiträge zur Anatomie der physiologischen Scheiden der Pteridophyten. Mit 4 Tafeln.
67. **Pascher, A.**, Studien über die Schwärmer einiger Süßwasseralgen. Mit 8 Tafeln.
68. **Matthiesen, Frz.**, Beiträge zur Kenntnis der Podostemaceen. Mit 9 Tafeln.
69. **Heinzerling, O.**, Der Bau der Diatomeenzelle mit besonderer Berücksichtigung der ergastischen Gebilde und der Beziehung des Baues zur Systematik. Mit 3 Tafeln.
70. **Kühns, R.**, Die Verdoppelung des Jahresringes durch künstliche Entlaubung. Mit 2 Tafeln.
71. **Wolf, Th.**, Monographie der Gattung *Potentilla*. Mit 2 Karten und 20 Tafeln.
72. **Focke, W. O.**, Species Ruborum. Monographiae generis Rubi Prodrum. Pars I. Iconibus LIII illustrata. Pars II. Iconibus XXXIV illustrata.
73. **Geheeb, A. und Th. Herzog**, Bryologia atlantica. Die Laubmoose der atlantischen Inseln (mit Ausschluß der europäischen und arktischen Gebiete). Mit 20 farbigen lithogr. Tafeln.
74. **Bitter, Gg.**, Gattung *Acaena*. — Vorstudien zu einer Monographie. Mit 37 Tafeln und 98 Textillustrationen.
75. **Heydrich, F.**, *Lithophyllum incrustans* Phil. — Mit einem Nachtrag über *Paraspora fruticulosa* (Ktz.) Heydr. Mit 2 Tafeln.
76. **Fuchs, Josef**, Über die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mycorrhizenbildung der Waldbäume. Mit 4 Tafeln.
77. **Günthart, A.**, Beitrag zu einer blütenbiologischen Monographie der Gattung *Arabis*. Mit 2 Tafeln.
78. **Petrak, F.**, Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Mit 6 Tafeln und 1 Verbreitungskarte.
79. **Mylius, Georg**, Das Polyderm, eine vergleichende Untersuchung über die physiologischen Scheiden Polyderma, Periderm und Endodermis. Mit 4 Tafeln.
80. **Fleischer, Max**, Seltene sowie einige neue indische Archipelmosee nebst *Calymperopsis* gen. nov. Mit 7 Tafeln.
81. **Gerresheim, Eduard**, Über den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen. Mit 7 Tafeln.
82. **Rippel, August**, Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. Mit 4 Tafeln.
83. **Focke, W. O.**, Species Ruborum. Monographiae generis Rubi Prodrum. Pars III. Iconibus LXVII illustrata.
84. **Klinken, Johannes**, Über das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und den Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde. Mit 2 Tafeln, 1 Doppeltafel und 24 Textabbildungen.
85. **Domin, K.**, Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens. Lieferung 1, 2 mit 8 Tafeln und 57 Textabbildungen. Lieferung 3, 4 mit 10 Tafeln und 60 Textabbildungen.
86. **Frohn Meyer, Max**, Die Entstehung und Ausbildung der Kieselzellen bei den Gramineen. Mit 2 Tafeln.
87. **Herzog, Theodor**, Die Bryophyten meiner zweiten Reise durch Bolivia. Mit 8 Tafeln.
88. — — Die Bryophyten meiner zweiten Reise durch Bolivia (Nachtrag). Mit 19 Textabbildungen.

